

国 际 电 信 联 盟

**ITU-R**

国际电联无线电通信部门

**ITU-R M.2012-5建议书**  
(02/2022)

**先进国际移动通信（IMT-Advanced）  
地面无线电接口的详细规范**

**M系列**  
**移动、无线电测定、业余无线电**  
**以及相关卫星业务**



国际电信联盟

## 前言

无线电通信部门的职责是确保卫星业务等所有无线电通信业务合理、平等、有效、经济地使用无线电频谱，不受频率范围限制地开展研究并在此基础上通过建议书。

无线电通信部门的规则和政策职能由世界和区域无线电通信大会以及无线电通信全会在研究组的支持下履行。

## 知识产权政策 (IPR)

国际电联无线电通信部门 (ITU-R) 的IPR政策述于ITU-R第1号决议中所参引的《国际电联电信标准化部门 (ITU-T) /ITU-R/国际标准化组织 (ISO) /国际电工委员会 (IEC) 的通用专利政策》。专利持有人用于提交专利声明和许可声明的表格可从 <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/zh> 获得，在此处也可获取《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策实施指南》和ITU-R专利信息数据库。

## ITU-R系列建议书

(也可在线查询<http://www.itu.int/publ/R-REC/zh>)

系列	标题
BO	卫星传送
BR	用于制作、存档和播出的录制；电视电影
BS	广播业务（声音）
BT	广播业务（电视）
F	固定业务
<b>M</b>	<b>移动、无线电测定、业余无线电以及相关卫星业务</b>
P	无线电波传播
RA	射电天文
RS	遥感系统
S	卫星固定业务
SA	空间应用和气象
SF	卫星固定业务和固定业务系统间的频率共用和协调
SM	频谱管理
SNG	卫星新闻采集
TF	时间信号和频率标准发射
V	词汇和相关问题

注：本ITU-R建议书英文版已按ITU-R第1号决议规定的程序批准。

电子出版  
2022年，日内瓦

©国际电联 2022

版权所有。未经国际电联书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

## ITU-R M.2012-5建议书

## 先进国际移动通信（IMT-Advanced） 地面无线电接口的详细规范

（2012-2014-2015-2017-2019-2022年）

### 范围

本建议书确定了先进国际移动通信（IMT-Advanced）的地面无线电接口技术，并提供了详细的无线电接口规范。

这些无线电接口规范详细列出了IMT-Advanced的特性和参数。本建议书包括确保世界各地兼容性、国际漫游和获得高速数据业务的能力。

### 关键词

IMT、IMT-Advanced、LTE-Advanced、WirelessMAN-Advanced、无线电接口规范

### 相关ITU-R建议书、报告和决议<sup>1</sup>

ITU-R M.1036建议书	在《无线电规则》（RR）为国际移动通信（IMT）确定的频段内实施IMT地面部分的频率安排
ITU-R M.1224建议书	国际移动通信（IMT）的术语词汇
ITU-R M.1579建议书	IMT地面终端的全球流通
ITU-R M.1645建议书	IMT-2000和超IMT-2000系统未来发展的框架和总体目标
ITU-R M.1822建议书	IMT支持的业务的框架
ITU-R M.2047建议书	先进国际移动通信（IMT-Advanced）卫星无线电接口的详细指标
ITU-R M.2070建议书	使用IMT-Advanced地面无线电接口之基站的无用发射一般特性
ITU-R M.2071建议书	使用IMT-Advanced地面无线电接口之移动站点的无用发射一般特性
ITU-R M.2090建议书	工作在 694-790 MHz 频段的 IMT 移动台站为利于保护 1 区 470-694 MHz 频段现有业务的具体无用发射限值
ITU-R M.2072报告	世界移动通信市场预测
ITU-R M.2074报告	IMT-2000和超IMT-2000系统地面部分的无线电方面
ITU-R M.2133报告	用于IMT-Advanced未来发展的要求、评估标准和提交模版
ITU-R M.2134报告	与IMT-Advanced无线电接口的技术性能相关的要求

<sup>1</sup> 应使用最新版本的建议书/报告。

ITU-R M.2135报告	用于评估IMT-Advanced无线电接口技术的指导原则
ITU-R M.2198报告	包括IMT-Advanced无线电接口在内的IMT-Advanced的评估、寻求共识和决定进程（步骤4-步骤7）取得的成果
ITU-R M.2291报告	将国际移动通信（IMT）用于宽带公众保护和救灾（PPDR）应用
ITU-R M.2320报告	地面IMT系统技术发展未来趋势
ITU-R M.2334报告	IMT系统基站的无源和有源天线系统
ITU-R M.2370报告	2020年-2030年国际移动通信流量预测
ITU-R M.2373报告	地面IMT系统支持的音像能力和应用
ITU-R M.2375报告	国际移动通信（IMT）网络的架构和拓扑
ITU-R第56号决议	国际移动通信的命名
ITU-R第57号决议	IMT-Advanced开发过程中的原则

国际移动通信全球趋势手册。

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) IMT系统是包括IMT-2000和IMT-Advanced二者在内的移动宽带系统；
- b) IMT-Advanced系统包括超越IMT-2000<sup>2</sup>的IMT的新能力；
- c) 此类系统提供了获得范围广泛的先进电信服务的途径，这些服务得到日益分组化的移动和固定网络的支持；
- d) IMT-Advanced系统根据多用户环境中的用户和服务需求，支持移动性从低到高的各种应用和范围广泛的数据速率；
- e) IMT-Advanced还在范围广泛的服务和平台内具备高质量多媒体应用能力，使性能和服务质量得到显著改善；
- f) IMT-Advanced的关键特性为：
  - 其功能在世界范围内具有高度通用性，同时又具备灵活性，能以低成本、高效益的方式支持范围广泛的服务和应用；
  - 与IMT内的服务和固定网络的服务兼容；
  - 与其他无线接入系统互通的能力；
  - 高质量移动服务；
  - 适合世界范围内使用的用户设备；

---

<sup>2</sup> ITU-R M.1457和ITU-R M.2012建议书是两个单独的、独立的、自包含的建议书，每一个都具有特定的范围。这两本建议书将独立发展，而且可能会有一些重叠，由在这两个文件内容之间的共同性反映出来。

- 方便用户的应用、服务和设备；
  - 世界范围内的漫游能力；
  - 支持先进服务和应用的强增强的高峰数据速率（已确定100兆比特/秒（Mbit/s）为高移动性研究目标，1吉比特/秒（Gbit/s）为低移动性研究目标）<sup>3</sup>；
- g) 这些特性让IMT-Advanced有能力解决不断演变的用户需求；
- h) IMT-Advanced系统的能力正随着技术的发展不断增强；
- i) 优先级服务的需要（例如，紧急呼叫须作为优先级高于商业服务的呼叫得到支持）；
- j) 由于需要以有效的大带宽支持提供各种服务所需的甚高数据速率，必须考虑到或者大大加宽单一载频的带宽（即便在频谱效率提高的情况下），或者大大加宽射频载波的总体带宽；
- k) 信息技术，包括互联网的迅速发展，促使各种网络和数字设备集中并融合为一体，
- 进一步考虑到

关于“IMT-Advanced开发过程的原则”的ITU-R第57-2号决议规定了开发IMT-Advanced建议书和报告过程的基本标准与原则，包括用于无线电接口规范的建议书，

注意到

ITU-R M.2198报告含有IMT-Advanced进程的步骤4至步骤7（包括评估和寻求共识）的成果和结论，并在ITU-R M.2012-0（01-2012）建议书第一版中提供了IMT-Advanced地面无线电接口的特性，

建议

- 1 IMT-Advanced的地面无线电接口应为：
- “LTE-Advanced”<sup>4</sup>；和
  - “WirelessMAN-Advanced”<sup>5</sup>；
- 2 附件1和2中提供或引用的信息应根据上文建议1中提到的地面无线电接口使用，作为IMT-Advanced地面无线电接口详细规范的整套标准。

---

<sup>3</sup> 数据速率以ITU-R M.1645建议书为来源。

<sup>4</sup> 由第三代合作伙伴关系计划（3GPP）以LTE版本10及更高（LTE-Advanced）之名开发。

<sup>5</sup> 由美国电子和电气工程师学会（IEEE）以WirelessMAN-Advanced规范之名开发，从批准IEEE 802.16m标准开始归并到IEEE 802.16标准。

## 附件1

## LTE-Advanced无线电接口技术规范

## 背景介绍

IMT-Advanced是一个由全球开发活动形成的系统，本建议书中的IMT-Advanced地面无线电接口规范由国际电联携手GCS<sup>6</sup>支持者和成果转化组织共同开发的。要注意的是，IMT-ADV/24（修订3）文件规定：

- GCS提出者必须是相应技术的RIT<sup>7</sup>/SRIT<sup>8</sup>提出者中的一个，且具备法律授权，准许ITU-R合法使用与ITU-R M.2012建议书中的某种技术向对应的某一GCS中的相应规范。
- 成果转化组织必须得到相应GCS提出者的授权，以形成某种特定技术的转化标准且必须具备相应的合法使用权。

亦须进一步注意的是，GCS提出者和成果转化组织还必须相应符合ITU-R第9-5号决议和ITU-R“有关其他组织向研究组的工作提供材料和邀请其他组织参与特定事项研究的指导原则（ITU-R第9-5号决议）”支持的要求。

国际电联已提出了全面和综合的框架与要求，并与GCS提出者共同制定了全球核心规范。应认可成果转化组织与GCS提出者密切配合，承担了具体的标准化工作。因此，本建议书大量引用了外部开发的规范。

要在国际电联规定并符合主管部门、运营商和制造商需求的紧迫时间安排内完成本建议书，这种方式被视为适宜的解决方案。

本建议书就是在充分利用这一工作方法并在维持全球标准化进度的情况下形成的。本建议书的正文由国际电联制定，通过每个附件所含的引文可查找更详细的资料所在的位置。

本附件1含有国际电联、“代表3GPP的ARIB、ATIS、CCSA、ETSI、TSDSI、TTA和TTC”（GCS提出者）以及ARIB、ATIS、CCSA、ETSI、TSDSI、TTA和TTC（成果转化组织）提出详细资料。

这种引用方式使本建议书各组成部分得以高水准地时完成，其中修改管理程序、成果转化、公开征询程序在外部组织内完成。在认识到必须把重复的工作减到最少且必须促进和支持连续不断的维护和更新进程，这份资料在未做改动的情况下得到了普遍采用。

这种普遍的一致看法注意到了详尽的无线电接口资料在很大程度上靠引证外部组织的工作获得，不仅突出了国际电联在推动、协调和促进先进电信技术发展方面的显著催化剂作用，亦突出了国际电联在制定本建议书和面向21世纪的其他建议书方面采取的具有前瞻性和灵活性的态度。

---

<sup>6</sup> 一个“GCS”（全球核心规范）是定义在一个单一的RIT公司、SRIT，或一个SRIT内的一个RIT的一套规范。

<sup>7</sup> 无线电接口技术。

<sup>8</sup> 无线电接口技术集。

要更详细地理解本建议书的制定进程，可查看IMT-ADV/24号文件。IMT-ADV/24（修订3）而对这一建议书的修订发展过程的细节可参见文件IMT-ADV/25（修订2）。

## 1 无线电接口技术概述

### 1.1 SRIT概述

IMT-Advanced地面无线电接口规范称为LTE-Advanced，以3GPP开发的LTE版本10及以上版本为基础。在3GPP的术语中，术语E-UTRA（演进的UTRA）是用来表明LTE无线接口，3GPP LTE版本13及其以后标记为“LTE-Advanced Pro”。

*LTE-Advanced*是由一个FDD RIT和一个TDD RIT组成的一个RIT（无线电接口技术）集，FDD RIT和TDD RIT分别用于成对和不成对频谱操作。TDD RIT亦称为TD-LTE版本10及以上版本或*TD-LTE-Advanced*。两种RIT是结合开发的，在提供了高度共性的同时，考虑了每种RIT对其特定的频谱/双工安排的优化。

FDD RIT和TDD RIT在业务、频谱和技术性能诸方面规定的所有4个测试环境中均分别满足全部IMT-Advanced最低要求，因此RIT集（SRIT）亦符合这些要求。另外，FDD RIT和TDD RIT在所有4个测试环境中均分别满足ITU-R第57-2号决议的做出决议6e)和f)的要求，因此RIT集（SRIT）亦符合这些要求。

被称为LTE-Advanced的IMT-Advanced地面无线电接口的一套完整标准不仅包括IMT-Advanced的关键特性，亦包括*LTE-Advanced*的附加能力，这两方面都在不断增强。

*LTE-Advanced*的无线电方面亦包括LTE版本8和LTE版本9能力，并提供关于版本8和版本9规范的信息。另外还从完整系统的角度提供关于系统和核心网的信息。这些系统和核心网规范涉及提供综合的移动性解决方案所需的网络、终端和业务方面，包括用户业务、连通性、互操作性、移动性与漫游、安全、编解码器与媒体、操作与维护、收费等方面。有关版本8和版本9规范的信息以及系统和核心网络规范信息参见第2.2段。

### 1.2 无线电接口技术（RIT）概述

#### 1.2.1 FDD RIT概述

FDD RIT由LTE FDD演变而来。FDD RIT采用频分双工操作，因此适用于成对频谱的操作。全双工和半双工FDD均支持。

#### 1.2.2 TDD RIT概述

TDD RIT亦称为*TD-LTE-Advanced*，系由TD-LTE演变而来。FDD RIT采用时分双工操作，因此适用于非成对频谱的操作。TDD RIT通过支持可用于适应不同业务量方案的多上行链路-下行链路资源划分配置，为下行链路-上行链路资源划分提供了灵活性。上行链路-下行链路资源划分配置可以适应不同瞬时流量和干扰条件，甚至在运营期间。

TDD RIT亦旨在利用TDD操作情况下固有的更广泛的信道互惠，例如波束成形的信道互惠，并为与TD-SCDMA及其他基于TDD的IMT-2000技术的共存提供便利。

### 1.3 SRIT系统方面概述

FDD和TDD RIT分别代表第1版LTE FDD和TDD的演进。两种RIT共用了许多低层基础设施，以简化双模无线接入设备的实施。支持最宽640 MHz的发射带宽，由此星恒的峰值数据速率，下行链路最高约为32 Gbit/s，上行链路最高约为13.6 Gbit/s。

下行链路发射方案以常规OFDM为基础，以便提供信道频率选择性方面的高度稳健性，同时又顾及同在甚宽宽带低兼容性接收机的实现。

上行链路发射方案以离散傅里叶变换扩频正交频分复用（DFTS-OFDM）为基础。与常规OFDM相比，将DFTS-OFDM用于上行链路发射的动因是更低的峰值-平均值功率比（PAPR）。此举顾及了终端功率放大器的更有效使用，带来了更大的覆盖和/或降低的终端功耗。上行链路数字学与下行链路数字学取齐。除了正常的子载波间隔之外，窄带物联网（NB-IoT）UL允许分配除多音频DFTS-OFDM之外的单音以及更小的子载波间隔的可能性。

信道编码以1/3码率的Turbo编码为基础（NB-IoT DL咬尾卷积码）并由带有软组合的混合自动重发请求（HARQ）加以补充，数据调制在上行链路和下行链路均支持QPSK、16-QAM、64-QAM和256-QAM。对于NB-IoT，当分配单音时，还支持上行链路 $\pi/2$ -BPSK和 $\pi/4$ -QPSK。

FDD和TDD RIT支持1.4 MHz左右至640 MHz的带宽。NB-IoT支持200 kHz带宽。载波聚合，亦即向/从同一个终端/eNB同时发射多个分量载波，用于支持20 MHz以上的带宽。分量载波在频率上不一定是连续的，甚至可以在不同的频段，以便通过频谱聚合利用分散的频谱划分。载波聚合支持TDD频段与不同的上行链路和下行链路分配的聚合，以及支持多时序步进。许可协助访问（LAA）允许辅助分量载波在未经许可的5 GHz频带中操作。为了共存，LAA在未经许可的频段中使用“先听后说”（LBT）介质访问。载波聚合也支持FDD和TDD分量载波的聚合。双重连接允许聚合不同eNB的分量载波，它们通过X2接口、经一个非理想的回程连接在一起。

RIT允许与NR共存且RIT和NR在相同频率上操作是可能的。NR并非本建议书的一部分，其描述见ITU-R M.2150-0建议书附件1的第1.1段。

在时域和频域，上行链路和下行链路均支持信道相关调度，由基站调度程序负责（动态）选择发送资源以及数据速率。基本操作是动态调度，此时基站调度程序对每1 ms传输时间间隔（TTI）做出决定，但也有可能是半持续调度。半持续调度（SPS）可使传输资源和数据速率在超过一个传输时间间隔的更长周期内半静态划分给特定的用户设备（UE），以减少控制信令开销。为实现低延迟UL传输，SPS周期可低至1 ms，并允许UE跳过UL授权。为实现更好的上行链路覆盖，TTI绑定允许UE传输四个连续的TTI。通过调度多个TTI（高达数千），NB-IoT和增强型机器通信（eMTC）允许广泛的覆盖范围扩展（多达数千）。

对于低延迟通信，支持减少处理时间以及子时隙或时隙传输形式短于1 ms的TTI，亦称为短TTI（sTTI）。子时隙传输的TTI是两个或三个符号，而时隙传输的TTI是半个子帧。

为提高可靠性和降低延迟，SRIT提供了传输重复和数据包复制功能，从而可以使用载波聚合或双连接在两条路径上传输数据包。SRIT还支持提供粒度时间参考。



为了增加鲁棒性并实现移动中断时间最小化，SRIT支持诸如双活跃协议栈和有条件HO之类的技术。在双活跃协议栈中，UE保持与源eNB的连接，直到成功完成到目标eNB的切换（HO）且在有条件HO中，UE保持与源eNB的连接，直至满足一个或多个HO执行条件。

多天线发射方案是两种RIT的组成部分。采用动态级别适配的多天线预编码既支持空间复用（单用户MIMO），也支持波束形成。通过二维天线阵列形成波束可以利用水平以及垂直域。支持下行链路最多8层和上行链路最多4层的空间复用。亦支持对多个用户指配同样的时分资源的多用户MIMO。也支持协作多点传输（CoMP）操作，其中在多个传输点和接收点在其传输或接收时分别协调。协调传输点可以属于同一个小区、同一eNB的不同小区或者不同eNB的不同小区。可用一个发现参考信号来确定传输点或CoMP的小区与/或载波聚合操作。此外，支持非相干联合传输，其中从两个传输点（TP）执行多个MIMO层的传输，而无需跨TP的联合预编码。最后，亦支持基于空频分组编码（SFBC）的发射分集或SFBC与频率切换发射分集（FSTD）频率的组合。有效地支持大型天线阵列，例如，通过针对多达32个eNB天线端口或波束形成CSI参考信号的基于码本的信道状态信息（CSI）反馈。

对于RIT，支持小区间干扰协调（ICIC），此时相邻小区互换信息，协助调度，以减少干扰。ICIC可用于发射功率相似的非重叠小区的同构部署，亦可用于一个较大功率小区与一个或若干较小功率的节点重叠的异构部署。为了增加潜在的小区范围扩展，增加了终端侧的参考信号和同步信号以及广播信道的干扰抑制功能。在网络的协助下，支持因数据信道而引起的小区间干扰的终端侧迁移。支持网络侧干扰迁移，基于开、关蓄电池的能力。还支持另一种基于网络的干扰减轻技术，其中，当UE不执行任何需要小区特定参考符号（CRS）的DL或UL操作时，可以减少CRS的带宽。

中继功能包括在FDD和TDD RIT中。中继节点作为传统的eNB出现在终端上，但使用LTE版本10无线接口技术，可以通过无线方式回拉到无线接入网的其余部分。

两个RIT都支持各种类型的机器类通信。为了更好地解决低成本段问题，将支持低复杂性的终端（类别0），相比最不复杂的“正常”UE（类别1），调制解调器的复杂性大约降低了50%。例如，通过单一接收天线、半双工操作和大大降低峰值数据速率支持。

随着LTE-M的引入，复杂性进一步降低，例如通过将UE带宽降低到1.4或5 MHz和更低的UE功率等级（20 dBm/14 dBm）。LTE/LTE-M增加了两种覆盖扩展模式，一种是中等覆盖扩展模式，另一种是大覆盖扩展模式，基本上是重复的。

NB-IoT是针对极低的复杂度而引入的，例如通过将UE带宽降低到200 kHz、进一步限制UE峰值数据速率以及引入低UE功率等级（20 dBm/14 dBm）。基本上也可以通过重复来实现~20 dB的覆盖范围扩展。NB-IoT可以在LTE、LTE保护带或独立模式下运行。

为了改善UE功耗，引入节电状模式并延长不连续接收（eDRX）周期的范围可达连接模式下的10.24秒和LTE-M空闲模式下的43.69分钟以及NB-IoT空闲模式下的2.91小时。对于NB-IoT和LTE-M，进一步降低的UE功耗能够提供以下支持：唤醒信号（WUS），允许UE在检测到WUS之前减少控制信道的处理；早期数据传输（EDT）和使用预配置UL资源（PUR）的传输，这使得UE能够以最少的信令发送和接收小数据；且在移动性低时放松对小区重选的监控。对于LTE-M和NB-IoT，有可能为专用于特定用户设备的业务量配置附加上行链路和附加下行链路载波，而诸如同步信号的公共传输和小区接入期间的上行链路传输则发生在所有用户设备的相同载波上。

为了增强数据卸载，两个RIT都支持LTE/Wi-Fi互连功能，通过RAN辅助和RAN控制的WLAN互通。基于可配置的规则，或eNB命令，UE将其数据流量调至最合适的无线接入。此外，从版本13起，两个RIT都支持LTE-WLAN聚合（LWA）和LTE-WLAN与IPSec隧道（LWIP）的无线级集成。LWA允许在eNB的控制下同时在未授权的2.4 GHz和5 GHz频段同时使用LTE和WLAN。

从版本12起，定义了侧链传输，用于终端与终端之间邻近服务（ProSe）直接发现和ProSe直接通信。ProSe直接通信仅针对公共安全应用，允许终端相互之间直接进行通信而不通过eNB对数据进行路由。ProSe直接发现允许发现附近的其他终端。当终端超出LTE的覆盖范围时，也支持直接通信。侧链已得到进一步增强，以解决直接的车辆到车辆（V2V）通信。侧链支持载波聚合和发射分集。

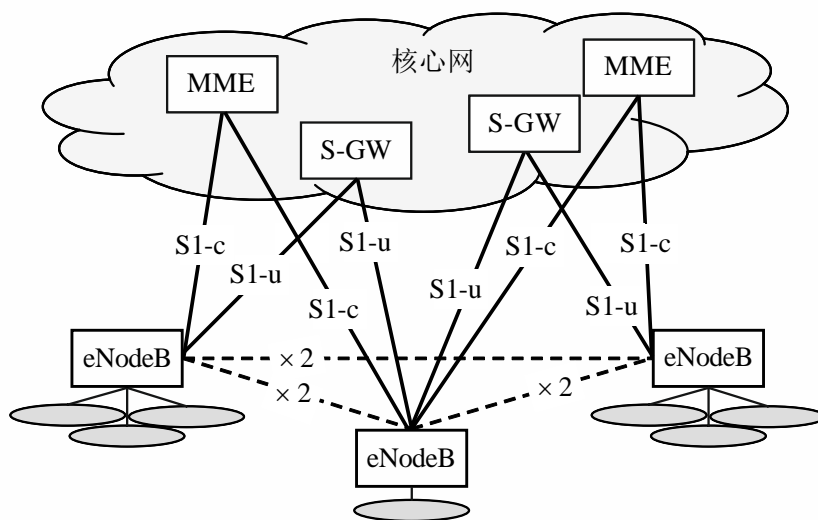
### 1.3.1 网络架构

LTE-Advanced无线接入网具有平面架构，只有一类节点eNodeB，在一个或多个小区内负责所有与无线电有关的功能。eNodeB通过S1接口连至核心网，具体而言，即通过用户平面部分S1-u连至提供服务的网管（S-GW），通过控制平面部分S1-c连至移动管理实体（MME）。一个eNodeB可出于负载共享和冗余目的连至多个MME/S-GW。MMEs/S-GWs可以被重新选择用于支持被设计为满足特定设备/客户群的需求的单独的专用核心网络。

将各eNodeB互连的X2接口主要用于支持激活模式移动性。该接口也可用于多小区无线资源管理（RRM）功能，如ICIC或CoMP。X2接口也可用于通过包转发支持相邻小区之间的无损移动性数据。

图1

无线接入网接口



M.2012-01

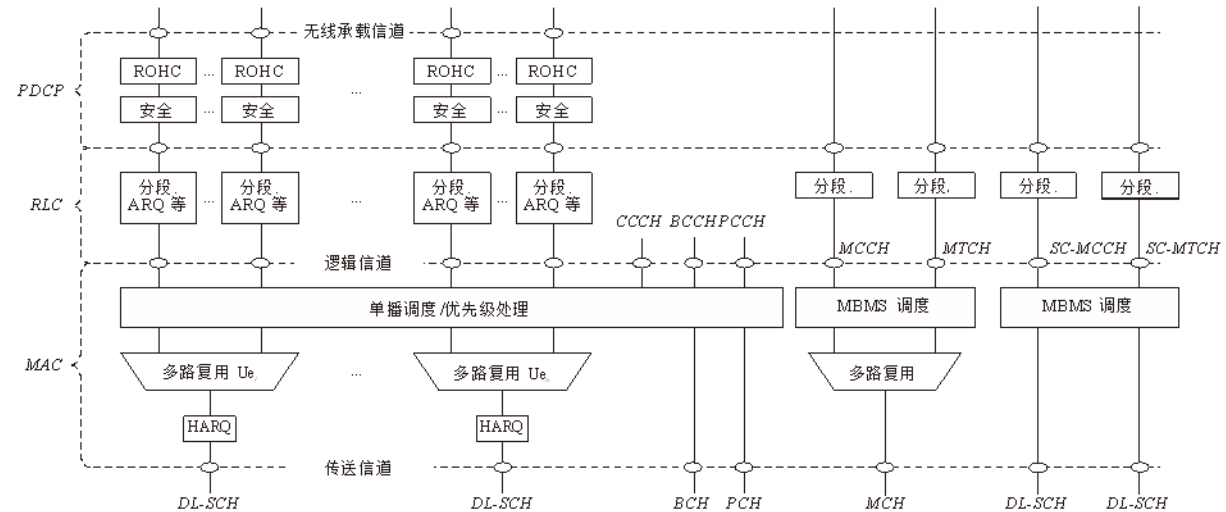
E-UTRA还支持其他架构。这些其他架构并非本建议书的一部分，其描述见ITU-R M.2150-0建议书附件1第1.1段。

1.3.2 第2层协议架构

第2层（L2）由若干子层组成：分组数据会聚协议（PDCP）、无线链路控制（RLC）和介质访问控制（MAC）。上行链路和下行链路的结构分别在图2和图3中示出。第2层为高层提供一个或多个无线电承载信道，根据服务质量（QoS）要求将IP数据包映射到这些承载信道上。根据瞬时调度决策创建L2/MAC PDU，并在一个或多个传送信道（每个分量载波一个相同类型的传送信道）上交付给物理层。L2/MAC PDU亦称为传输块。

图2

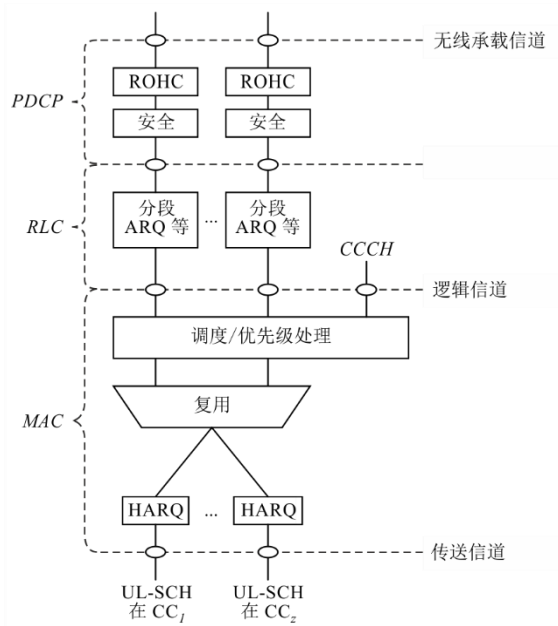
下行链路L2协议的结构



M.2012-02

图3

上行链路L2协议的结构



M.2012-03

在双连接中，可将一个数据无线电承载信道配置为主小区组（MCG）承载信道、次小区组（SCG）承载信道或者一个拆分承载信道。通过主eNB（MeNB）来为MCG承载信道提供服务，通过次eNB（SeNB）来为SCG承载信道提供服务，通过两种eNB（SeNB）来为拆分承载信道提供服务。对一个拆分承载信道而言，在MeNB中有一个公共的PDCP实体，但有两个RLC实体，一个终结于MeNB，一个终结于SeNB。

### 1.3.2.1 分组数据会聚协议（PDCP）

除NB-IoT外，用户平面的PDCP子层的主要业务和功能包括：

- 用ROHC对IP数据流的报头进行压缩和解压缩。
- 以太网数据包流的报头压缩和解压缩。
- 上行链路PDCP SDU的压缩和解压缩：仅是基于DEFLATE的UDC。
- 传送用户数据。
- 对于双连接中的拆分承载（仅支持RLC AM）和LWA承载（仅支持RLC AM和RLC UM）：PDCP PDU路由用于传输，PDCP PDU重新排序用于接收。
- 对双连接中的拆分承载信道（仅支持RLC AM）：PDCP PDU为传输而做路由，PDCP PDU为接收而做重新排序。
- 用RLC AM的PDCP重建程序重复检测SDU。
- 用RLC AM的握手程序重传PDCP SDU。
- 加密和解密。
- 上行链路基于定时器的SDU丢弃。
- PDCP PDU的复制。
- 对于PDCP复制，在接收机端重新调整顺序并重复检测。

对于启用AS安全的NB-IoT UE，用户平面的PDCP子层的主要业务和功能包括：

- 标题压缩和解压缩：仅限ROHC；
- 用户数据传输；
- 在RLC AM的PDCP重建过程中按顺序传送上层PDU；
- 在RLC AM的PDCP重建过程中重复检测较低层SDU；
- 加密和解密；
- 基于定时器的SDU在上行链路中丢弃。

用于控制平面的PDCP的主要服务和功能包括：

- 加密和完整性保护和验证。
- 传送控制平面数据。

除NB-IoT外，用户平面的PDCP子层的主要业务和功能包括：

- PDCP PDU的复制。
- 对于PDCP复制，在接收机端重新调整顺序并重复检测。

对于仅支持控制平面CIoT EPS优化的NB-IoT UE，PDCP被绕过。对于同时支持控制平面CIoT EPS优化和用户平面CIoT EPS优化的NB-IoT UE，在激活AS安全性之前不使用PDCP。

PDCP使用由RLC子层提供的服务。为UE的每一无线电承载信道配置一个PDCP实体。

### 1.3.2.2 无线电链路控制（RLC）

无线电链路控制（RLC）负责：

- 传送高层PDU。
- 通过ARQ进行差错校正（仅用于AM数据传输）。
- 串接、分段和组装RLC SDU（仅用于UM和AM数据传送）。
- 对RLC数据PDU重新分段（仅用于AM数据传输）。
- 对RLC数据PDU重新排序（仅用于UM和AM数据传输）。
- 重复检测（仅用于UM和AM数据传输）。
- 协议差错检测（仅用于AM数据传输）。
- RLC SDU丢弃（仅用于UM和AM数据传输）。
- RLC重新建立。

根据不同的工作模式，一个RLC实体可能会提供上述业务的全部、其中一个子集，或一种业务都不提供。RLC可以工作在三种不同的模式：

- 透明模式（TM），此时RLC是完全透明的，基本上直通的。该配置用于控制平面的广播信道，如广播控制信道（BCCH）、公共控制信道（CCCH）和寻呼控制信道（PCCH）等要求信息应通达多个用户的情况。
- 不确认模式（UM），此时RLC提供除差错校正之外的上述所有功能，用于不需要无差错传送的情况，例如采用经由单频网的组播（MBSFN）的控制信道（MCCH）和组播业务信道（MTCH）以及用于IP语音（VoIP）。
- 确认模式（AM），此时RLC提供上述所有业务，是下行共享信道（DL-SCH）上TCP/IP分组数据传输的主要模式操作。分段/组装、按序传送和差错数据重传均支持。

RLC以无线电承载信道的形式向PDCP提供服务，以逻辑信道的形式使用从MAC层获得的服务。为终端的每一无线电承载信道配置一个RLC实体，但配置有PDCP复制的无线承载和DAPS承载之除外，且其分别有两个实体用于UL和DL。

### 1.3.2.3 介质访问控制（MAC）

MAC层负责：

- 逻辑信道与传送信道之间的映射。
- 在传送信道上将属于一个或多个不同逻辑信道的MAC SDU复用为发送至物理层的传送块，或在传送信道上将物理层的传送块去复用为属于一个或不同逻辑信道的MAC SDU。
- 调度信息报告。

- 通过采用同步（上行链路）和异步（下行链路且对上行链路可选）重传的N个进程的停止并等待混合ARQ（HARQ）完成纠错。
- 一个UE的各逻辑信道之间的优先级处理。
- 各UE之间通过动态调度完成的优先级处理。
- 多媒体广播/组播业务（MBMS）的识别。
- 传输格式的选择。
- 填充。

ProSe特定的服务和MAC子层的功能包括：

- 无线电资源选择；
- 为ProSe直接通信进行包过滤。

在双连接情况下，通过两个独立的MAC实体来对UE进行配置，一个用于MCG，一个用于SCG。

MAC向逻辑信道形式的RLC提供业务。逻辑信道由它所携带的信息类型规定，一般是作为控制信道类别，用于控制和运行LTE-Advanced系统所必需的配置信息的传输，或作为业务信道，用于用户数据。规定的LTE-Advanced的逻辑信道类型集合包括：

- 广播控制信道（BCCH），用于广播系统控制信息。
- 带宽减少的广播控制信道（BR-BCCH），用于将系统控制信息广播给带宽有限的eMTC UE。
- 寻呼控制信道（PCCH），在网络不知道UE在何位置是情况下用于寻呼的下行信道和用于系统信息更改通知的下行信道。
- 公共控制信道（CCCH），在UE没有RRC连接的情况下，用于UE与网络之间控制信息的传输。
- 专用控制信道（DCCH），在UE有一个RRC连接的情况下，用于向/从移动终端传输控制信息。
- 组播控制信道（MCCH），用于传输接收组播业务量信道（MTCH）所需的控制信息。
- 单小区组播控制信道(SC-MCCH)，用于使用单小区点对多点（SC-PTM)传输接收MBMS所需的控制信息。
- 侧链路广播控制信道（SBCCH），用于从一个UE到另一个UE广播侧链路系统信息。该信道只能供具备ProSe直接通信功能的UE和具有V2X侧链路通信功能的UE使用。
- 专用业务量信道（DTCH），用于向/从移动终端传输用户数据。这是用于所有上行链路和非MBSFN下行链路用户数据传输的逻辑信道类型。仅使用控制平面CIoT EPS优化的NB-IoT UE不支持DTCH。
- 组播业务量信道（MTCH），用于MBMS业务的下行链路传输。
- 单小区组播业务量信道（SC-MTCH），用于使用SC-PTM的MBMS服务的下行传输。

- 侧链路业务量信道（STCH）是一种点到多点信道，用于从一个UE到另一个UE传送用户信息。该信道只能供具备ProSe直接通信功能的UE和具有V2X侧链路通信功能的UE使用。

对于仅使用控制平面CIoT EPS优化的NB-IoT UE，每个UE只有一个专用逻辑信道。

MAC层从物理层使用传送信道形式的业务。传送信道是按照信息以何种方式通过无线接口传输和信息通过无线电接口传输时具备何种特性来规定的。传送信道上的数据被安排成传输块。在每个传输时间间隔（TTI）内，每个分量载波最多传输一个或两个（在空间复用情况下）传送块。

每一传送均有一个相关的传送格式（TF），规定如何将通过无线电接口传输传送块。传送格式含有关于传送块大小、调制方案和天线测定的信息。调度程序负责（动态）确定在每个传输时间间隔内上行链路和下行链路的传送格式。

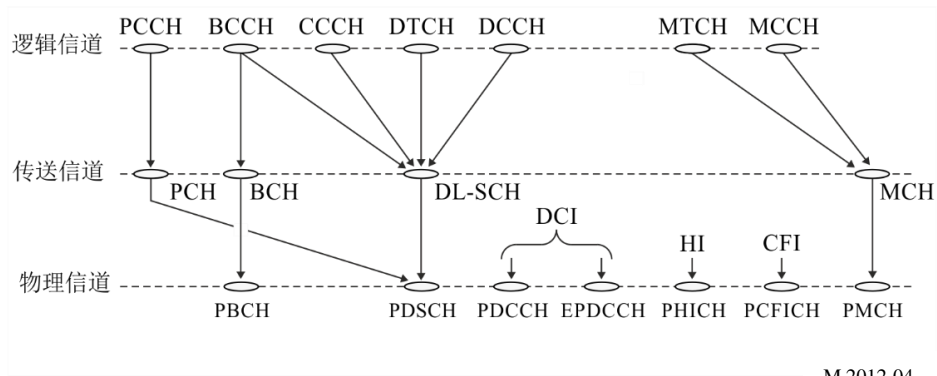
规定下列传送信道类型：

- 广播信道（BCH），具有固定的传送格式，在规范中提供。该类型用于一部分BCCH系统信息，更明确地说，就是所谓的主信息块（MIB）。
- 寻呼信道（PCH），用于传输来自PCCH逻辑信道的寻呼信息。PCH支持间断接收（DRX），移动终端可只在预定的时刻接收PCH以节省电池电量。
- 下行链路共用信道（DL-SCH），是LTE-Advanced中用于传输下行链路数据的主要传送信道类型。它支持动态速率适配以及信道相关调度、带有软组合的ARQ和空间复用。它还支持间断接收以降低移动终端的功耗，同时仍然提供永远在线体验。  
DL-SCH亦用于传输未映射至BCH的一部分BCCH系统信息。在采用多个分量载波向终端传输的情况下，UE每个分量载波接收一个DL-SCH。
- 组播信道（MCH），用于支持MBMS。它以半静态传送格式和半持续调度为特点。在采用MBSFN的多小区传输情况下，调度和传送格式的配置是在MBSFN传输所涉及的小区之间协调的。
- 上行链路共用信道（UL-SCH），是下行共用信道（DL-SCH）在上行链路的对等物，也就是说，它是用于上行链路数据传输的上行传送信道。
- 还规定了随机接入信道（RACH）作为上行传送信道，虽然它并不携带传送块。在RACH用于在上行链路响应寻呼消息，或根据终端的数据传输需要启动向RRC\_CONNECTED状态的转移。
- 侧链路广播信道（SL-BCH）使用一种预定义的传输格式。
- 侧链路发现信道（SL-DCH）通过eNodeB既支持UE自动资源选择，也支持预定资源分配；它使用一种固定大小、预定义的格式进行定期广播传输。
- 侧链路共享信道（SL-SCH）通过eNodeB既支持UE自动资源选择，也支持预定资源分配；通过可变的传输功率、调制和编码，它支持HARQ组合和动态链路适应。

逻辑信道、传送信道和物理信道（第1.1.3.3节所述）之间的映射如图4（下行链路）、图5（上行链路）和图6（侧链路）所示，图7为NB-IoT下行链路，图8为NB-IoT上行链路。

图4

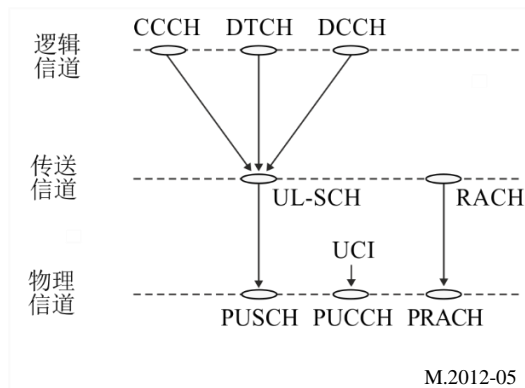
下行信道映射



M.2012-04

图5

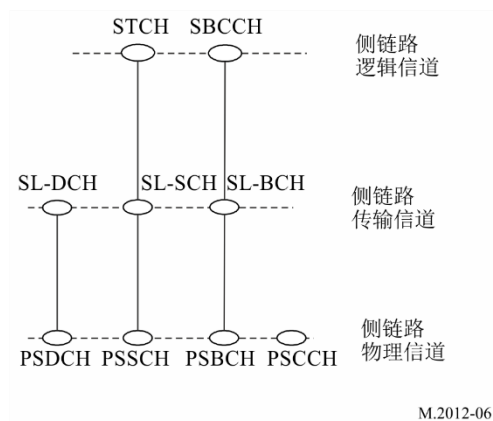
上行链路信道映射



M.2012-05

图6

侧链路信道映射



M.2012-06



图7

NB-IoT DL信道映射

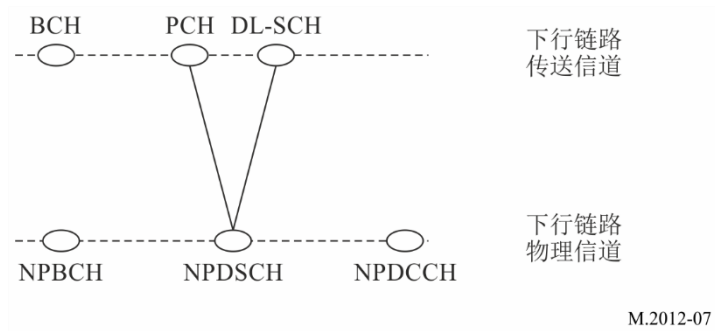
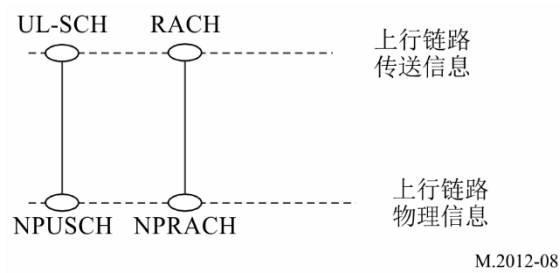


图8

NB-IoT UL信道映射



### 1.3.3 物理层

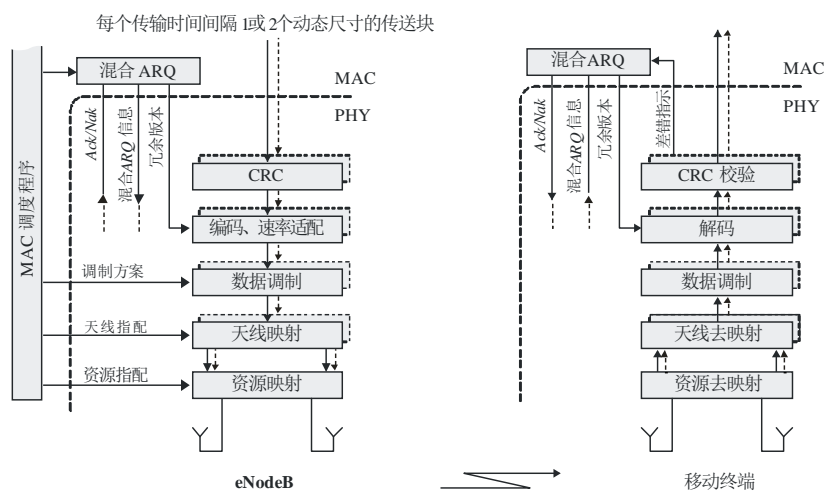
物理层负责：

- 物理信道的调制和解调。
- 在传送信道上进行错误检测，并向高层表明。
- 传送信道的前向纠错（FEC）编码和解码。
- 将已编码传送信道到物理信道的速率匹配。
- 按图4（下行链路）和图5（上行链路）将已编码传送信道到映至物理信道。
- 混合ARQ的软组合。
- 频率和时间同步。
- 物理信道的功率加权。
- 多天线处理和波束成形。
- 特性测量并向高层表明。
- 射频处理。

图9中概括了简化的DL-SCH处理。

图9

在一个分量载波上DL-SCH的简化物理层处理



M.2012-09

### 1.3.3.1 物理信道

对下行链路规定了6种不同类型的物理信道：

- 物理下行共用信道（PDSCH）：用于传输用户平面和控制平面数据业务。
- 物理组播信道（PMCH）：用于在MBSFN子帧期间传输控制平面和用户平面的广播业务。
- 物理下行控制信道（PDCCH）：用于传输控制信息，如资源划分、传送格式和H-ARQ相关信息。
- 增强的物理下行控制信道（EPDCCH）：用于控制信息，如资源分配传输、传输格式和HARQ相关信息。
- MTC物理下行控制信道（MPDCCH）：用于带宽减少操作中的控制信息的传输和/或使用覆盖扩展模式。
- 短物理下行控制信道（SPDCCH）：用于控制信息，如资源分配传输、传输格式和HARQ相关信息。
- 物理广播信道（PBCH）：用于传送特定小区和/或系统的信息。
- 物理控制格式指示符信道（PCFICH）：它向UE表明当前子帧的控制格式（组成PDCCH、PHICH的符号的数目）。
- 物理混合ARQ指示符信道（PHICH）：它为在eNodeB收到的UL（PUSCH）传送ACK/NAK信息。

对上行链路规定了3种不同类型的物理信道：

- 物理随机接入信道（PRACH）：它传送用来触发的eNodeB的随机接入过程的前置码。
- 物理上行共享信道（PUSCH）：它既传送用户数据，也传送高层控制信息。
- 物理上行控制信道（PUCCH）：它传送控制信息（调度请求，CQI，PMI，RI，HARQ，PDSCH的ACK/NAK等）。

- 短物理上行控制信道（SPUCCH）：它传送控制信息（调度请求，CQI, PMI, RI, HARQ, PDSCH的ACK/NAK等）。

为侧链路定义了以下类型的物理信道：

- 物理侧链路广播信道（PSBCH）：从UE传送载波系统和同步相关的信息。
- 物理侧链路发现信道（PSDCH）：从UE传送载波ProSe直接发现消息。
- 物理侧链路控制信道（PSCCH）：从UE为ProSe直接通信传送载波控制信息。
- 物理侧链路共享信道（PSSCH）：从UE为ProSe直接通信传送载波数据。

为NB-IoT定义了以下类型的物理信道：

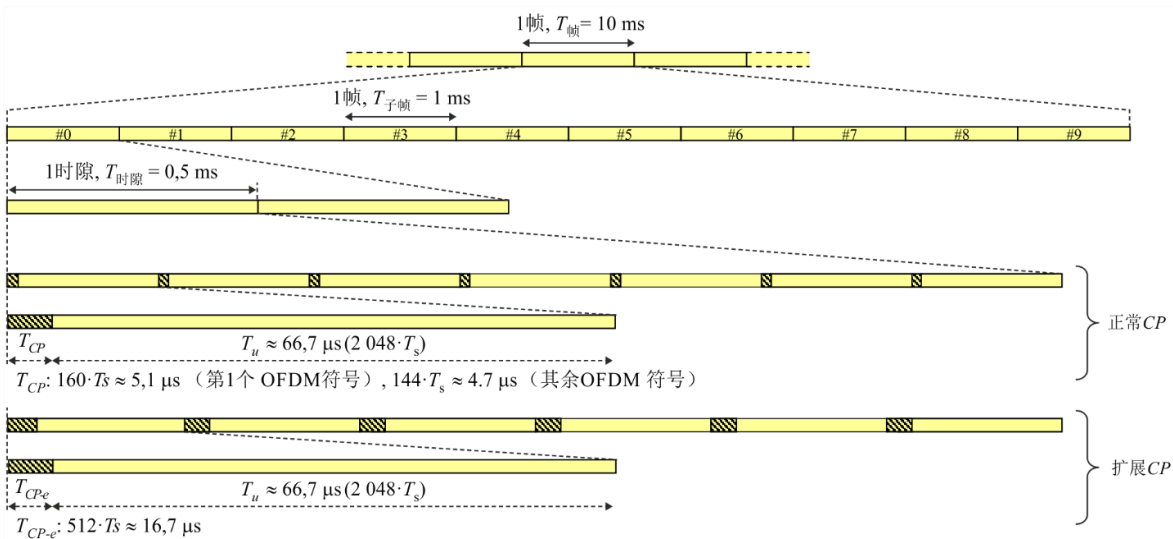
- 窄带物理广播信道（NPBCH）：为NB-IoT UE承载BCH。用于使用在640 ms间隔内映射到64个子帧的传输块来传送小区和/或系统特定信息。
- 窄带物理下行链路共享信道（NPDSCH）：承载NB-IoT UE的DL-SCH和PCH。
- 窄带物理下行控制信道（NPDCCH）：通知NB-IoT UE关于PCH和DL-SCH的资源分配。为NB-IoT UE承载上行链路调度许可。承载直接指示信息。
- 窄带物理上行共享信道（NPUSCH）：响应NB-IoT UE的下行链路传输，承载UL-SCH和混合ARQ ACK / NAK。
- 窄带物理随机接入信道（NPRACH）：承载NB-IoT UE的随机接入前导码。

### 1.3.3.2 时域结构和双工方案

图10说明了传输的高层时域结构，每个长度为10 ms的（无线电）帧由10个同样大小的长度为1毫秒的子帧组成。每子帧由两个同样大小的时隙组成，长度各为 $T_{\text{slot}} = 0.5 \text{ ms}$ ，每时隙由若干OFDM符号组成，包括循环前缀。

图10

LTE-Advanced的时域结构

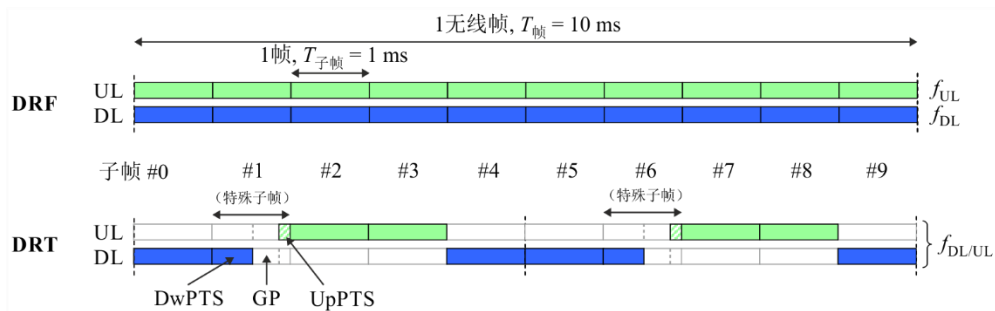


M.2012-10

LTE-Advanced可在FDD和TDD两种方式下运行，如图11所示。虽然在绝大多数情况下FDD和TDD两种方式的时域结构相同，但这两种双工模式仍有一些不同，最引人注目的不同是TDD存在一个特殊子帧。该特殊子帧用来为下行链路到上行链路的切换提供必要的保护时间。

图11

FDD和TDD情况下上行链路/下行链路的时间/频率的结构



M.2012-11

在FDD操作方式下（图11上部），每个分量载波有两个载波频率，一个用于上行链路传输（ $f_{UL}$ ），一个用于下行链路传输（ $f_{DL}$ ）。因此在每帧期间，有10个上行链路子帧和10个下行链路子帧，上行链路和下行链路传输可以发生在一个内同时出现。调度程序支持在UE侧的半双工操作，同时确保在UE侧不同时发生接收和传输。

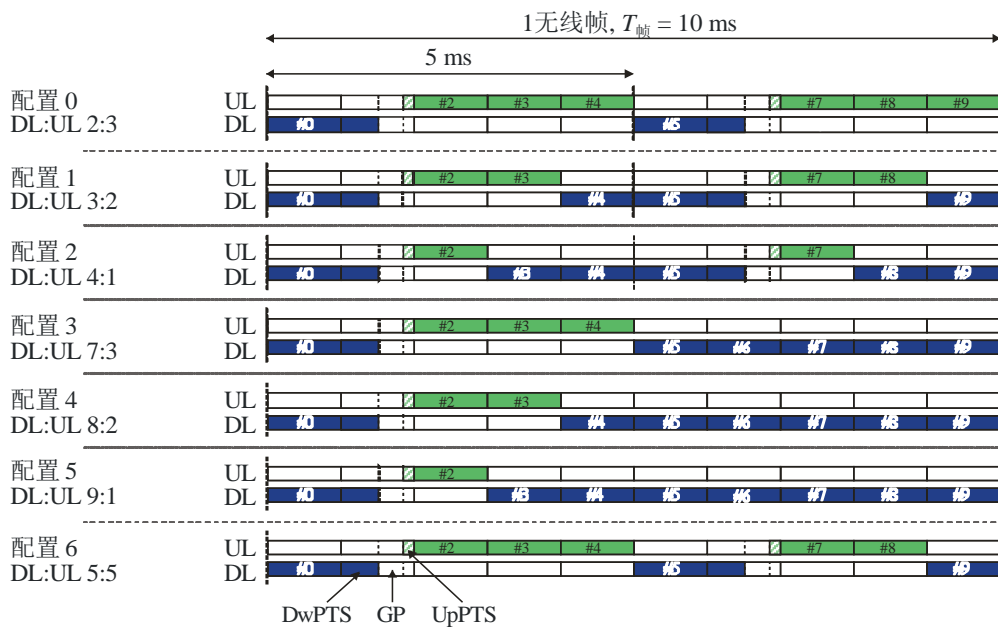
在TDD操作方式下（图11下部），每个分量载波只有一个载波频率，一个小区内上行链路和下行链路传输在时间上也总是分开的。从图中可以看出，一些子帧分配给上行链路传输一些子帧分配给下行传输，下行链路和上行链路之间的切换出现在特殊子帧上。特殊子帧被分成三部分：下行链路部分（DwPTS），发生切换的保护期（GP），和一个上行链路部分（UpPTS）。DwPTS基本上作为正常的下行链路子帧处理，虽然DwPTS的长度较短，能够

传输的数据量较小。UpPTS可用于UL数据传输、信道探测或随机接入。DwPTS、GP和UpPTS的长度可各自配置，以支持不同的部署方案，总长度为1 ms。

根据上行链路和下行链路资源量分配的不同，通过7种不同的下行链路/上行链路配置提供了7种不同的不对称情况，如图12所示。在载波聚合情况下，下行链路/上行链路配置在同一频段中的分量载波上是相同的，并且可以在不同频段的分量载波之间相同或不同。

TDD RIT与TD-SCDMA等其他（IMT-2000）TDD系统之间的共存，是通过对齐两个系统之间的切换点并选择适当的特殊子帧配置和上行-下行不对称提供的。

图12  
由TDD RIT的支持上行一下行不对称性



M.2012-12

当UE在网络覆盖范围内时，侧链路传输使用为上行链路和下行链路而定义的、相同的帧结构。不过，侧链路传输限于时域和频域的某个上行链路资源子集。

物理信道结构类似上行链路传输以及UL传输方案所用的、相同的基本传输方案。不过，抄录限于单集传输，在每个侧链路子帧的结尾处，它使用1个符号间隔。

### 1.3.3.3 物理层处理

为在DL-SCH和UL-SCH上传输的一个或多个传送块附加CRC，之后是用于纠错的1/3码率的Turbo编码（用于NPDSCH的咬尾卷积码）。采用速率匹不仅是为了将划分给DL-SCH/UL-SCH传输的资源量与已编码比特数相匹配，也是为了产生由混合ARQ协议控制的不同的冗余控制版本。在空间复用情况下，对两个传输块重复处理过程。完成速率匹配后，对已编码比特进行调制（QPSK、16-QAM、64-QAM、256-QAM、1024-QAM）。在多天线传输情况下，调制符号映至多层，在映至不同的天线端口前机进行预编码。此外，也可采用发射分集。最后，（经预编码的）调制符号映至划分给传输的时间-频率资源。

下行链路传输是基于传统的带循环前缀的OFDM。子载波间隔为 $\Delta f = 15$  kHz，并支持两种循环前缀长度：正常循环前缀 $\approx 4.7$   $\mu$ s和扩展循环前缀 $\approx 16.7$   $\mu$ s。在频域，资源块数量的范围可达到每载波6至100个（信道带宽分别为1.4至20 MHz），每个资源块在频域为180 kHz。最多可以有32个分量载波并行传输，这意味着总带宽最高达640 MHz。在带内模式下，NB-IoT分配一个单独资源块。在独立模式下，NB-IoT使用200 kHz的信道带宽。MBSFN子帧可以使用 $\Delta f = 7.5$  kHz或 $\Delta f = 1.25$  kHz的子载波间隔，扩展循环前缀分别为 $\approx 33.4$   $\mu$ s和 $\approx 200$   $\mu$ s。PMCH另外支持100秒循环前缀和 $\Delta f = 2.5$  kHz的子载波间隔，以实现高移动性场景（高达250公里/小时）以及300秒循环前缀和 $\Delta f \approx 0.37$  kHz的子载波间隔，从而实现屋顶接收。

上行传输以DFT扩频OFDM（DFTS-OFDM）为基础。DFTS-OFDM可以看做DFT预编码器，后跟与下行链路采用相同数字学的常规OFDM。NB-IoT UL允许分配单音，其中 $\Delta f = 3.75$  kHz或 $\Delta f = 15$  kHz子载波间隔。可以采用多个DFT预编码大小，分别对应采用不同调度带宽的传输。

其余的下行传送信道（PCH、BCH、MCH）基于与DL-SCH相同的一般物理层处理，虽然使用的特征集受到一些限制。

#### 1.3.3.4 多天线传输

下行链路支持范围广泛的各种多天线传输方案：

- 使用单一特定小区参考信号的单天线传输。
- 使用特定小区参考信号、最多4层的闭环空间复用，又称基于码本的波束成形或预编码。使用来自终端的反馈报告，以协助eNodeB选择适当的与编码矩阵。
- 使用特定小区参考信号、最多4层的开环空间复用，又称大延迟循环延迟分集。
- 使用特定UE参考信号、最多8层的空间复用。eNodeB可使用反馈报告或利用信道互惠来设置波束成型的权重。
- 最后，亦支持基于空频分组编码（SFBC）的发射分集或SFBC与频率切换发射分集（FSTD）的组合。
- 规定多个终端重叠使用时间频率资源的多用户MIMO。
- 支持非预编码的CSI-RS操作，其包括其中不同CSI-RS端口具有相同的宽波束宽度和方向并因此通常为全宽覆盖范围的方案。
- 支持波束形成的CSI-RS操作，其包括其中（至少在给定时间/频率处）CSI-RS端口具有窄波束宽度并且因此不具有小区全覆盖范围的方案，（至少从eNB的角度来看）至少一些CSI-RS端口资源组合具有不同的波束方向。
- 下行链路多点协作（DL-COMP）的操作在多个传输点协调。

上行链路支持以下多天线传输方案：

- 单天线传输。
- 支持1至4层级别适配空间复用的预编码。
- 上行链路多点协作（UL-CoMP）的操作在多个接收点协调。

### 1.3.3.5 链路适应和功率控制

根据无线信道条件下，调制和编码方案（MCS）可灵活自适应。一个TTI之内指配给统一传送块的所有资源均可采用同样的调制和编码。上行功率控制决定了在物理信道传输期间一个DFTS-OFDM符号的平均功率。

### 1.3.3.6 L1/L2控制信令

下行控制信息（DCI）在PDCCH、EPDCCH或SPDCCH传输。在带宽减少操作和/或使用覆盖扩展模式时，在MPDCCH上发送DCI。对于NB-IoT，在NPDCCH上传输DCI。

下行链路控制信息（DCI）在每个分量载波每个下行子帧的第一至第三个OFDM符号中传输，OFDM符号的编号在PCFICH中表示。下行和上行调度补贴（包括UE的身份、时间频率资源和传送格式）以及混合ARQ确认分别在PDCCH和PHICH上传输。每一补贴在一个单独的PDCCH中采用QPSK调制和小区特定的参考信号传输。

EPDCCH/MPDCCH在物理资源块（PRBS）对中传输，与PDSCH复用频率；它承载下行链路和上行链路安排许可（由UE的身份、时频资源和传输格式组成）。EPDCCH/MPDCCH采用QPSK调制和解调参考信号，它可以使用频率局部化或频率分布传输。

SPDCCH在UE特定配置的物理资源块中传输，并且携带下行链路和上行链路调度许可。

对于NB-IoT，NPDCCH在PRB对的所有可用OFDM符号中传输，没有与NPDSCH复用；它承载下行链路和上行链路调度授权（由UE身份、时间频率资源和传输格式组成）。NPDCCH使用QPSK调制和窄带参考信号。

侧链路资源分配可在PDCCH/EPDCCH上进行传输。

上行控制信息（UCI）由信道状态信息、调度请求和混合ARQ确认组成，在上行主分量载波频段边缘上传输。另外，部分控制信令可与PUSCH上的数据复用。为支持下行CoMP传输，UE可以配置多个CSI的过程。

### 1.3.3.7 MBSFN操作

MCH传输信道支持单频网络（MBSFN）上的多播/广播传输，其中同一信号从多个时间同步的单元传输。一个分量载波可以通过对MCH和DL-SCH传输的时域复用来支持同时的单播和广播支持，其中，MCH可以配置在多达80%的DL资源上。

## 2 无线电接口技术的详细规范

本附件中所述的详细规范是围绕全球核心规范（GCS）开发的，全球核心规范是引证归并的与具体技术相关的具体外部开发材料。GCS、参考文献以及相关的通知和认证的过程和使用见文件IMT-ADV/24（修订3）。

本节中所含的IMT-Advanced标准源自下列网址中所含的LTE-Advanced全球核心规范：<http://ties.itu.int/u/itu-r/ede/rsg5/IMT-Advanced/GCS/M.2012-4/LTE-Advanced/>。作为参考，其他规范包含在ITU-R M.2150-0建议书附件1第1.2节中。下面的说明适用于后续各节：

- 1) 已知的成果转化组织<sup>9</sup>应在其网站上提供参考材料。
- 2) 该信息是由成果转化组织提供的，与各自在全球核心规范转化中取得的成果有关。

第2.1节中包含以LTE-Advanced为题的IMT-Advanced无线电接口技术全球核心规范的标题和概要，以及已转化标准的相关超链接。第2.2节所列的规格清单不是LTE-Advanced全球核心规范的一部分。

表1归纳了第2.1节中正在转化的LTE-Advanced全球核心规范的具体3GPP规范：

表1

第2.1节中正在转化的3GPP规范

36.100 系列	36.200 系列	36.300 系列	36.400 系列	36.500 系列	37.xxx 系列	25.400 系列
TS 36.101	TS 36.201	TS 36.300	TS 36.401	TS 36.508	TS 37.104	TS 25.446
TS 36.104	TS 36.211	TS 36.302	TS 36.410	TS 36.509	TS 37.105	
TS 36.106	TS 36.212	TS 36.304	TS 36.411	TS 36.521-1	TS 37.113	
TS 36.111	TS 36.213	TS 36.305	TS 36.412	TS 36.521-2	TS 37.114	
TS 36.112	TS 36.214	TS 36.306	TS 36.413	TS 36.521-3	TS 37.141	
TS 36.113	TS 36.216	TS 36.307	TS 36.414	TS 36.523-1	TS 37.144	
TS 36.116		TS 36.314	TS 36.420	TS 36.523-2	TS 37.145-1	
TS 36.117		TS 36.321	TS 36.421	TS 36.523-3	TS 37.145-2	
TS 36.124		TS 36.322	TS 36.422	TS 36.579-1	TS 37.171	
TS 36.133		TS 36.323	TS 36.423	TS 36.579-2	TS 37.320	
TS 36.141		TS 36.331	TS 36.424	TS 36.579-3	TS 37.355	
TS 36.143		TS 36.360	TS 36.425	TS 36.579-4	TS 37.460	
TS 36.171		TS 36.361	TS 36.440	TS 36.579-5	TS 37.461	
			TS 36.441	TS 36.579-6	TS 37.462	
			TS 36.442	TS 36.579-7	TS 37.466	
			TS 36.443		TS 37.544	
			TS 36.444		TS 37.571-1	
			TS 36.445		TS 37.571-2	
			TS 36.455		TS 37.571-3	
			TS 36.456		TS 37.571-4	
			TS 36.457		TS 37.571-5	
			TS 36.458			
			TS 36.459			
			TS 36.461			
			TS 36.462			
			TS 36.463			
			TS 36.464			
			TS 36.465			

<sup>9</sup> 以下已知的成果转化组织各自提供了已经转化了的本节所含的系列标准信息：

- 日本无线电工商业协会（ARIB）。
- 电信行业解决方案联盟（ATIS）。
- 中国通信标准化协会（CCSA）。
- 欧洲电信标准学会（ETSI）。
- 印度电信标准发展协会（TSDSI）。
- 韩国电信技术协会（TTA）。
- 日本电信技术委员会（TTC）。



## 2.1 全球核心规范及已转化标准的标题和概要

### 2.1.1 引言

下面引用的从相关3GPP规范转化而来的标准文件是由已知**标准转化组织**提供的IMT-Advanced地面无线电接口转化标准系类，不仅包括已确定为LTE-Advanced的IMT-Advanced的关键特性，也包括LTE-Advanced的附加能力，两者都将继续增强。

### 2.1.2 无线电第1层

#### 2.1.2.1 TS 36.201

##### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；LTE物理层；总体描述

本文件提供了演进通用地面无线接入（E-UTRA）无线接口的总体描述。本文件亦描述3GPP E-UTRA物理层规范，也就是TS 36.200系列的文件结构。TS 36.200系列规定了LTE移动系统的Uu点，并从相互连通性和兼容性角度规定了基本互连所需的最低水平的规范。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.201	10.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36201-a00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36201-a00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.201V1000	10.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.201V1000	10.0.0 01.12.2010	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V10.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V10.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 201 10.0.0	14.01.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/10.00.00_60/ts_136201v100000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/10.00.00_60/ts_136201v100000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.201-10.0.0 V1.0.0	10.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CHXbJzapAmAcHJ2">https://members.tdsi.in/index.php/s/CHXbJzapAmAcHJ2</a>
TTA	TTAT.3G-36.201V10.0.0	10.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.201V10.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.201V10.0.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.201	11.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36201-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36201-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.201V1110	11.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.201V1110	11.1.0 01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 201 11.1.0	06.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/11.01.00_60/ts_136201v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/11.01.00_60/ts_136201v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.201-11.1.0 V1.0.0	11.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mrNtac65YwHtTAn">https://members.tdsi.in/index.php/s/mrNtac65YwHtTAn</a>
TTA	TTAT.3G-36.201V11.1.0	11.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.201V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.201V11.1.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.201	12.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36201-c20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36201-c20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.201V1220	12.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.201V1220	12.2.0 01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V12.2.0.doc</a>

## 24

ETSI ETSI TS 136 201 12.2.0 20.04.2015  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.201-12.2.0 V1.0.0 12.2.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.201V12.2.0 12.2.0 30.07.2021

## ITU-R M.2012-5建议书

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136201/12.02.00\\_60/ts\\_136201v120200p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/12.02.00_60/ts_136201v120200p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/8YffDz9LCmepfXC>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.201V12.2.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.201V12.2.0)

### 版本13

ARIB ARIB STD-T120-36.201 13.3.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.201V1330 13.3.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.201V1330 13.3.0 01.03.2017

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36201-d30.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36201-d30.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V13.3.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 201 13.3.0 11.04.2017  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.201-13.3.0 V1.0.0 13.3.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.201V13.3.0 13.3.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136201/13.03.00\\_60/ts\\_136201v130300p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/13.03.00_60/ts_136201v130300p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/i8gxXYCj2CofBws>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.201V13.3.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.201V13.3.0)

### 版本14

ARIB ARIB STD-T120-36.201 14.1.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.201V1410 14.1.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.201V1410 14.1.0 01.03.2017

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36201-e10.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36201-e10.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V14.1.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 201 14.1.0 11.04.2017  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.201-14.1.0 V1.0.0 14.1.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.201V14.1.0 14.1.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136201/14.01.00\\_60/ts\\_136201v140100p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/14.01.00_60/ts_136201v140100p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/wSg6cD9KwZSbZn6>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.201V14.1.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.201V14.1.0)

### 版本15

ARIB ARIB STD-T120-36.201 15.3.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.201V1530 15.3.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.201V1530 15.3.0 01.03.2020

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36201-f30.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36201-f30.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V15.3.0.docx>

ETSI ETSI TS 136 201 15.3.0 14.04.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.201-15.3.0 V1.0.0 15.3.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.201V15.3.0 15.3.0 11.09.2020

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136201/15.03.00\\_60/ts\\_136201v150300p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/15.03.00_60/ts_136201v150300p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/TJ5e7eMFzoNENaw>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.201V15.3.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.201V15.3.0)

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-36.201 16.0.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.201V1600 16.0.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.201V1600 16.0.0 01.06.2020

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36201-g00.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36201-g00.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.201%20V16.0.0.docx>

ETSI ETSI TS 136 201 16.0.0 20.07.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.201-16.0.0 V1.0.0 16.0.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.201V16.0.0 16.0.0 11.09.2020

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136201/16.00.00\\_60/ts\\_136201v160000p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136201/16.00.00_60/ts_136201v160000p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/rNFgxpDc5zbTma>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.201V16.0.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.201V16.0.0)

## 2.1.2.2 TS 36.211

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；物理信道和调制

本文件描述了演进通用地面无线接入（E-UTRA）的物理信道和调制。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.211	10.7.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36211-a70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36211-a70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.211V1070	10.7.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.211V1070	10.7.0 01.02.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V10.7.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V10.7.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 211 10.7.0	19.04.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/10.07.00_60/ts_136211v100700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/10.07.00_60/ts_136211v100700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.211-10.7.0 V1.0.0	10.7.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DPfNWSe8jimdPsr">https://members.tdsi.in/index.php/s/DPfNWSe8jimdPsr</a>
TTA	TTAT.3G-36.211V10.7.0	10.7.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V10.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V10.7.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.211	11.7.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36211-b70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36211-b70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.211V1170	11.7.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.211V1170	11.7.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V11.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V11.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 211 11.7.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/11.07.00_60/ts_136211v110700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/11.07.00_60/ts_136211v110700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.211-11.7.0 V1.0.0	11.7.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/W6kTXTgssYXwmMd">https://members.tdsi.in/index.php/s/W6kTXTgssYXwmMd</a>
TTA	TTAT.3G-36.211V11.7.0	11.7.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V11.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V11.7.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.211	12.9.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36211-c90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36211-c90.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.211V1290	12.9.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.211V1290	12.9.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V12.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V12.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 211 12.9.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/12.09.00_60/ts_136211v120900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/12.09.00_60/ts_136211v120900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.211-12.9.0 V1.0.0	12.9.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mtpcGmGdqQXw56n">https://members.tdsi.in/index.php/s/mtpcGmGdqQXw56n</a>
TTA	TTAT.3G-36.211V12.9.0	12.9.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V12.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V12.9.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.211	13.13.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36211-dd0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36211-dd0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.211V13130	13.13.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.211V13130	13.13.0 01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V13.13.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V13.13.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 211 13.13.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/13.13.00_60/ts_136211v131300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/13.13.00_60/ts_136211v131300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.211-13.13.0 V1.1.0	13.13.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mLg9faJHR3zo2kQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/mLg9faJHR3zo2kQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.211V13.13.0	13.13.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V13.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.211V13.13.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.211	14.15.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36211-ef0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36211-ef0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.211V14150	14.15.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.211V14150	14.15.0 01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V14.15.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V14.15.0</a>

## 26

ETSI ETSI TS 136 211 14.15.0 24.09.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.211-14.15.0 V1.1.0 14.15.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.211V14.15.0 14.15.0 30.07.2021

### 版本15

ARIB ARIB STD-T120-36.211 15.10.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.211V15100 15.10.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.211V15100 15.10.0 01.06.2020

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V15.10.0>

ETSI ETSI TS 136 211 15.10.0 24.09.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.211-15.10.0 V1.0.0 15.10.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.211V15.10.0 15.10.0 11.09.2020

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-36.211 16.2.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.211V1620 16.2.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.211V1620 16.2.0 01.06.2020

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.211%20V16.2.0>

ETSI ETSI TS 136 211 16.2.0 24.09.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.211-16.2.0 V1.0.0 16.2.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.211V16.2.0 16.2.0 11.09.2020

## ITU-R M.2012-5建议书

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136211/14.15.00\\_60/ts\\_136211v141500p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/14.15.00_60/ts_136211v141500p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/MAxz8cc82Ta4swx>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.211V14.15.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.211V14.15.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36211-fa0.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36211-fa0.pdf)

<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15>

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136211/15.10.00\\_60/ts\\_136211v151000p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/15.10.00_60/ts_136211v151000p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/Y7DfAZtMaXYMgAt>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.211V15.10.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.211V15.10.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36211-g20.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36211-g20.pdf)

<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16>

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136211/16.02.00\\_60/ts\\_136211v160200p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136211/16.02.00_60/ts_136211v160200p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/fyS5edKyZmQoS9D>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.211V16.2.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.211V16.2.0)

### 2.1.2.3 TS 36.212

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；复用和信道编码

本文件规定了E-UTRA的编码、复用和至物理信道的映射。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
-----	-------	------	----

#### 版本10

ARIB ARIB STD-T120-36.212 10.9.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.212V1090 10.9.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.212V1090 10.9.0 01.09.2015

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V10.9.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 212 10.9.0 19.10.2015  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.212-10.9.0 V1.0.0 10.9.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.212V10.9.0 10.9.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136212/10.09.00\\_60/ts\\_136212v100900p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/10.09.00_60/ts_136212v100900p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/3kdGD6SqZaB47qC>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.212V10.9.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.212V10.9.0)

#### 版本11

ARIB ARIB STD-T120-36.212 11.7.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.212V1170 11.7.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.212V1170 11.7.0 01.03.2016

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V11.7.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 212 11.7.0 22.04.2016  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.212-11.7.0 V1.0.0 11.7.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.212V11.7.0 11.7.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136200\\_136299/136212/11.07.00\\_60/ts\\_136212v110700p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/11.07.00_60/ts_136212v110700p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/gqmibqdbcHqGCKm>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.212V11.7.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.212V11.7.0)

**版本12**

ARIB	ARIB STD-T120-36.212	12.9.1	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36212-c91.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36212-c91.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.212V1291	12.9.1	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.212V1291	12.9.1	01.01.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V12.9.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V12.9.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 212	12.9.1	25.01.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/12.09.01_60/ts_136212v120901p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/12.09.01_60/ts_136212v120901p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.212-12.9.1 V1.0.0	12.9.1	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PsP3zoTE8rsrkJR">https://members.tdsi.in/index.php/s/PsP3zoTE8rsrkJR</a>
TTA	TTAT.3G-36.212V12.9.1	12.9.1	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V12.9.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V12.9.1</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-36.212	13.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36212-da0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36212-da0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.212V13100	13.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.212V13100	13.10.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V13.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V13.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 212	13.10.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/13.10.00_60/ts_136212v131000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/13.10.00_60/ts_136212v131000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.212-13.10.0 V1.1.0	13.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WeZ5jgtDs2FCYwk">https://members.tdsi.in/index.php/s/WeZ5jgtDs2FCYwk</a>
TTA	TTAT.3G-36.212V13.10.0	13.10.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V13.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V13.10.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-36.212	14.13.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36212-ed0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36212-ed0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.212V14130	14.13.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.212V14130	14.13.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V14.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V14.13.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 212	14.13.0	20.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/14.13.00_60/ts_136212v141300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/14.13.00_60/ts_136212v141300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.212-14.13.0 V1.1.0	14.13.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Mnyag2zHRfKZHpw">https://members.tdsi.in/index.php/s/Mnyag2zHRfKZHpw</a>
TTA	TTAT.3G-36.212V14.13.0	14.13.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V14.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V14.13.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-36.212	15.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36212-fa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36212-fa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.212V15100	15.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.212V15100	15.10.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V15.10.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V15.10.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 212	15.10.0	20.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/15.10.00_60/ts_136212v151000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/15.10.00_60/ts_136212v151000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.212-15.10.0 V1.0.0	15.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/S3o2JNcamg7AMtA">https://members.tdsi.in/index.php/s/S3o2JNcamg7AMtA</a>
TTA	TTAT.3G-36.212V15.10.0	15.10.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V15.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V15.10.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-36.212	16.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36212-g20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36212-g20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.212V1620	16.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.212V1620	16.2.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V16.2.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.212%20V16.2.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 212	16.2.0	20.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/16.02.00_60/ts_136212v160200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136212/16.02.00_60/ts_136212v160200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.212-16.2.0 V1.0.0	16.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/bXZiLxjNP5o4CP4">https://members.tdsi.in/index.php/s/bXZiLxjNP5o4CP4</a>
TTA	TTAT.3G-36.212V16.2.0	16.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V16.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.212V16.2.0</a>

## 2.1.2.4 TS 36.213

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；物理层程序

本文件规定和确立了演进通用地面无线接入（E-UTRA）物理层程序的特性。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.213	10.13.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36213-ad0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36213-ad0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.213V10130	10.13.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.213V10130	10.13.0 01.06.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V10.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V10.13.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 213 10.13.0	27.07.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/10.13.00_60/ts_136213v101300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/10.13.00_60/ts_136213v101300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.213-10.13.0 V1.0.0	10.13.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ebEi7p7H2424pmW">https://members.tdsi.in/index.php/s/ebEi7p7H2424pmW</a>
TTA	TTAT.3G-36.213V10.13.0	10.13.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V10.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V10.13.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.213	11.13.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36213-bd0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36213-bd0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.213V11130	11.13.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.213V11130	11.13.0 01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V11.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V11.13.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 213 11.13.0	10.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/11.13.00_60/ts_136213v111300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/11.13.00_60/ts_136213v111300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.213-11.13.0 V1.0.0	11.13.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9JmdxpCipMi8947">https://members.tdsi.in/index.php/s/9JmdxpCipMi8947</a>
TTA	TTAT.3G-36.213V11.13.0	11.13.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V11.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V11.13.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.213	12.13.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36213-cd0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36213-cd0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.213V12130	12.13.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.213V12130	12.13.0 01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V12.13.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V12.13.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 213 12.13.0	14.03.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/12.13.00_60/ts_136213v121300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/12.13.00_60/ts_136213v121300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.213-12.13.0 V1.1.0	12.13.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2pwjABTZd73665f">https://members.tdsi.in/index.php/s/2pwjABTZd73665f</a>
TTA	TTAT.3G-36.213V12.13.0	12.13.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V12.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V12.13.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.213	13.16.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36213-dg0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36213-dg0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.213V13160	13.16.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.213V13160	13.16.0 01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V13.16.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V13.16.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 213 13.16.0	23.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/13.16.00_60/ts_136213v131600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/13.16.00_60/ts_136213v131600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.213-13.16.0 V1.1.0	13.16.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/deGQxdTRDDG5zSq">https://members.tdsi.in/index.php/s/deGQxdTRDDG5zSq</a>
TTA	TTAT.3G-36.213V13.16.0	13.16.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V13.16.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V13.16.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.213	14.15.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36213-ef0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36213-ef0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.213V14150	14.15.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.213V14150	14.15.0 01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V14.15.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V14.15.0</a>

ETSI	ETSI TS 136 213	14.15.0	24.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/14.15.00_60/ts_136213v141500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/14.15.00_60/ts_136213v141500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.213-14.15.0 V1.1.0	14.15.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/geZrTSteZn8Exnb">https://members.tdsi.in/index.php/s/geZrTSteZn8Exnb</a>
TTA	TTAT.3G-36.213V14.15.0	14.15.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V14.15.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V14.15.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.213	15.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36213-fa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36213-fa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.213V15100	15.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.213V15100	15.10.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V15.10.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V15.10.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 213	15.10.0	24.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/15.10.00_60/ts_136213v151000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/15.10.00_60/ts_136213v151000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.213-15.10.0 V1.0.0	15.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/w4YN2dzoRGQ5Pfp">https://members.tdsi.in/index.php/s/w4YN2dzoRGQ5Pfp</a>
TTA	TTAT.3G-36.213V15.10.0	15.10.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V15.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V15.10.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.213	16.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36213-g20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36213-g20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.213V1620	16.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.213V1620	16.2.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V16.2.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.213%20V16.2.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 213	16.2.0	24.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/16.02.00_60/ts_136213v160200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136213/16.02.00_60/ts_136213v160200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.213-16.2.0 V1.0.0	16.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/W3BGwDgd3wYCYX5">https://members.tdsi.in/index.php/s/W3BGwDgd3wYCYX5</a>
TTA	TTAT.3G-36.213V16.2.0	16.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V16.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.213V16.2.0</a>

### 2.1.2.5 TS 36.214

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；物理层；测量

本文件含有含有在UE和网络进行的测量的描述和定义，为的是支持E-UTRA的空闲模式和连接模式的操作。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.214	10.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36214-a10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36214-a10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.214V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.214V1010	10.1.0	01.03.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 214	10.1.0	04.04.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/10.01.00_60/ts_136214v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/10.01.00_60/ts_136214v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.214-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DXN6edfSM8S87Rc">https://members.tdsi.in/index.php/s/DXN6edfSM8S87Rc</a>
TTA	TTAT.3G-36.214V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V10.1.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.214	11.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36214-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36214-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.214V1110	11.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.214V1110	11.1.0	01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 214	11.1.0	06.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/11.01.00_60/ts_136214v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/11.01.00_60/ts_136214v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.214-11.1.0 V1.0.0	11.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4rZPNXpPE9TyRtf">https://members.tdsi.in/index.php/s/4rZPNXpPE9TyRtf</a>
TTA	TTAT.3G-36.214V11.1.0	11.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V11.1.0</a>

## 30

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本12

ARIB	ARIB STD-T120-36.214	12.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36214-c30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36214-c30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.214V1230	12.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.214V1230	12.3.0	01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V12.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V12.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 214	12.3.0	06.10.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/12.03.00_60/ts_136214v120300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/12.03.00_60/ts_136214v120300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.214-12.3.0 V1.0.0	12.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/iRNfG32Cb4aHErT">https://members.tdsi.in/index.php/s/iRNfG32Cb4aHErT</a>
TTA	TTAT.3G-36.214V12.3.0	12.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V12.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V12.3.0</a>

### 版本13

ARIB	ARIB STD-T120-36.214	13.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36214-d50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36214-d50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.214V1350	13.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.214V1350	13.5.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V13.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V13.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 214	13.5.0	09.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/13.05.00_60/ts_136214v130500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/13.05.00_60/ts_136214v130500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.214-13.5.0 V1.0.0	13.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nNgsZmMBzMQgPXF">https://members.tdsi.in/index.php/s/nNgsZmMBzMQgPXF</a>
TTA	TTAT.3G-36.214V13.5.0	13.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V13.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V13.5.0</a>

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.214	14.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36214-e40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36214-e40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.214V1440	14.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.214V1440	14.4.0	01.12.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V14.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V14.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 214	14.4.0	17.01.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/14.04.00_60/ts_136214v140400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/14.04.00_60/ts_136214v140400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.214-14.4.0 V1.0.0	14.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/tLoQGyWEHKQ3Pia">https://members.tdsi.in/index.php/s/tLoQGyWEHKQ3Pia</a>
TTA	TTAT.3G-36.214V14.4.0	14.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V14.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V14.4.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.214	15.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36214-f50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36214-f50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.214V1550	15.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.214V1550	15.5.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V15.5.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V15.5.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 214	15.5.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/15.05.00_60/ts_136214v150500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/15.05.00_60/ts_136214v150500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.214-15.5.0 V1.0.0	15.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/5paPZBtz47S9qWG">https://members.tdsi.in/index.php/s/5paPZBtz47S9qWG</a>
TTA	TTAT.3G-36.214V15.5.0	15.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V15.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V15.5.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.214	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36214-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36214-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.214V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.214V1610	16.1.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.214%20V16.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 214	16.1.0	20.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/16.01.00_60/ts_136214v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136214/16.01.00_60/ts_136214v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.214-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/grYc7eLTmd4Dy6p">https://members.tdsi.in/index.php/s/grYc7eLTmd4Dy6p</a>
TTA	TTAT.3G-36.214V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.214V16.1.0</a>



## 2.1.2.6 TS 36.216

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；用于中继操作的物理层

本文件描述eNodeB的特性—中继节点传输。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.216	10.3.1 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36216-a31.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36216-a31.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.216V1031	10.3.1 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.216V1031	10.3.1 01.09.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V10.3.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V10.3.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 216 10.3.1	21.10.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/10.03.01_60/ts_136216v100301p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/10.03.01_60/ts_136216v100301p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.216-10.3.1 V1.0.0	10.3.1 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CnqYYMfSYxyngBT">https://members.tdsi.in/index.php/s/CnqYYMfSYxyngBT</a>
TTA	TTAT.3G-36.216V10.3.1	10.3.1 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V10.3.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V10.3.1</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.216	11.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36216-b00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36216-b00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.216V1100	11.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.216V1100	11.0.0 01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 216 11.0.0	02.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/11.00.00_60/ts_136216v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/11.00.00_60/ts_136216v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.216-11.0.0 V1.0.0	11.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mkye76qJDG9omBm">https://members.tdsi.in/index.php/s/mkye76qJDG9omBm</a>
TTA	TTAT.3G-36.216V11.0.0	11.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V11.0.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.216	12.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36216-c00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36216-c00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.216V1200	12.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.216V1200	12.0.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 216 12.0.0	02.10.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/12.00.00_60/ts_136216v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/12.00.00_60/ts_136216v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.216-12.0.0 V1.0.0	12.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jGMqmAaH3LaeAxQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/jGMqmAaH3LaeAxQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.216V12.0.0	12.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V12.0.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.216	13.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36216-d00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36216-d00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.216V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.216V1300	13.0.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 216 13.0.0	26.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/13.00.00_60/ts_136216v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/13.00.00_60/ts_136216v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.216-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/qdx9DbcwtW5kcak">https://members.tdsi.in/index.php/s/qdx9DbcwtW5kcak</a>
TTA	TTAT.3G-36.216V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V13.0.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.216	14.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36216-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36216-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.216V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.216V1400	14.0.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 216 14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/14.00.00_60/ts_136216v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/14.00.00_60/ts_136216v140000p.pdf</a>

## 32

## ITU-R M.2012-5建议书

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.216-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6B56Y3Y9SD3wr5P">https://members.tdsi.in/index.php/s/6B56Y3Y9SD3wr5P</a>
TTA	TTAT.3G-36.216V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V14.0.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.216	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36216-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36216-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.216V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.216V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 216 15.0.0	13.07.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/15.00.00_60/ts_136216v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/15.00.00_60/ts_136216v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.216-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jcqMsxTx8j5DXcd">https://members.tdsi.in/index.php/s/jcqMsxTx8j5DXcd</a>
TTA	TTAT.3G-36.216V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V15.0.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.216	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36216-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36216-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.216V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.216V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.216%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 216 16.0.0	20.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/16.00.00_60/ts_136216v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136200_136299/136216/16.00.00_60/ts_136216v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.216-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Cte6XjCgyQ4y7S">https://members.tdsi.in/index.php/s/Cte6XjCgyQ4y7S</a>
TTA	TTAT.3G-36.216V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.216V16.0.0</a>

### 2.1.3 无线电层2和3

#### 2.1.3.1 TS 36.300

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）和演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；整体描述；第2阶段

本文件概述了E-UTRAN无线电接口架构的整体描述。无线电接口协议的具体要求在36系列的伴随规范中规定。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.300	10.12.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36300-ac0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36300-ac0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.300V10120	10.12.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.300V10120	10.12.0 01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V10.12.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V10.12.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 300 10.12.0	04.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/10.12.00_60/ts_136300v101200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/10.12.00_60/ts_136300v101200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.300-10.12.0 V1.0.0	10.12.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ajGMJLWspBZy5xF">https://members.tdsi.in/index.php/s/ajGMJLWspBZy5xF</a>
TTA	TTAT.3G-36.300V10.12.0	10.12.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V10.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V10.12.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.300	11.14.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36300-be0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36300-be0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.300V11140	11.14.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.300V11140	11.14.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V11.14.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V11.14.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 300 11.14.0	18.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/11.14.00_60/ts_136300v111400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/11.14.00_60/ts_136300v111400p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.300-11.14.0 V1.0.0	11.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HCGqWySTCaQFj4y">https://members.tdsi.in/index.php/s/HCGqWySTCaQFj4y</a>
TTA	TTAT.3G-36.300V11.14.0	11.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V11.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V11.14.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.300	12.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36300-ca0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36300-ca0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.300V12100	12.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.300V12100	12.10.0	01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V12.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V12.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 300	12.10.0	24.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/12.10.00_60/ts_136300v121000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/12.10.00_60/ts_136300v121000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.300-12.10.0 V1.0.0	12.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/XXwO6CmwxDoLbmG">https://members.tdsi.in/index.php/s/XXwO6CmwxDoLbmG</a>
TTA	TTAT.3G-36.300V12.10.0	12.10.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V12.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V12.10.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.300	13.14.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36300-de0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36300-de0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.300V13140	13.14.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.300V13140	13.14.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V13.14.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V13.14.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 300	13.14.0	16.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/13.14.00_60/ts_136300v131400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/13.14.00_60/ts_136300v131400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.300-13.14.0 V1.1.0	13.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/qgoXiKiMnJDvy8">https://members.tdsi.in/index.php/s/qgoXiKiMnJDvy8</a>
TTA	TTAT.3G-36.300V13.14.0	13.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V13.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V13.14.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.300	14.12.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36300-ec0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36300-ec0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.300V14120	14.12.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.300V14120	14.12.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V14.12.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V14.12.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 300	14.12.0	16.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/14.12.00_60/ts_136300v141200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/14.12.00_60/ts_136300v141200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.300-14.12.0 V1.1.0	14.12.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/b9XtdnXkF8DF866">https://members.tdsi.in/index.php/s/b9XtdnXkF8DF866</a>
TTA	TTAT.3G-36.300V14.12.0	14.12.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V14.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V14.12.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.300	15.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36300-fa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36300-fa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.300V15100	15.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.300V15100	15.10.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V15.10.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.300%20V15.10.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 300	15.10.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/15.10.00_60/ts_136300v151000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/15.10.00_60/ts_136300v151000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.300-15.10.0 V1.0.0	15.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/zq5NxBpnbG8EN9B">https://members.tdsi.in/index.php/s/zq5NxBpnbG8EN9B</a>
TTA	TTAT.3G-36.300V15.10.0	15.10.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V15.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V15.10.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.300	16.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36300-g20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36300-g20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.300V1620	16.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.300V1620	16.2.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA_TS_36.300V16.2.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA_TS_36.300V16.2.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 300	16.2.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/16.02.00_60/ts_136300v160200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136300/16.02.00_60/ts_136300v160200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.300-16.2.0 V1.0.0	16.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Tw4KsKibEP23JEn">https://members.tdsi.in/index.php/s/Tw4KsKibEP23JEn</a>
TTA	TTAT.3G-36.300V16.2.0	16.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V16.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.300V16.2.0</a>

## 2.1.3.2 TS 36.302

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；物理层提供的业务

本文件是关于EUTRA的物理层向高层提供的业务的技术规范。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.302	10.6.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36302-a60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36302-a60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.302V1060	10.6.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.302V1060	10.6.0 01.09.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V10.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V10.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 302 10.6.0	25.09.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/10.06.00_60/ts_136302v100600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/10.06.00_60/ts_136302v100600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.302-10.6.0 V1.0.0	10.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Q7EbHNYig2zKryi">https://members.tdsi.in/index.php/s/Q7EbHNYig2zKryi</a>
TTA	TTAT.3G-36.302V10.6.0	10.6.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V10.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V10.6.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.302	11.5.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36302-b50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36302-b50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.302V1150	11.5.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.302V1150	11.5.0 01.03.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V11.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V11.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 302 11.5.0	26.03.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/11.05.00_60/ts_136302v110500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/11.05.00_60/ts_136302v110500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.302-11.5.0 V1.0.0	11.5.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8b79bPodtAKpxRE">https://members.tdsi.in/index.php/s/8b79bPodtAKpxRE</a>
TTA	TTAT.3G-36.302V11.5.0	11.5.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V11.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V11.5.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.302	12.8.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36302-c80.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36302-c80.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.302V1280	12.8.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.302V1280	12.8.0 01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V12.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V12.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 302 12.8.0	05.10.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/12.08.00_60/ts_136302v120800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/12.08.00_60/ts_136302v120800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.302-12.8.0 V1.0.0	12.8.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/bSNWgG79FesyPmA">https://members.tdsi.in/index.php/s/bSNWgG79FesyPmA</a>
TTA	TTAT.3G-36.302V12.8.0	12.8.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V12.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V12.8.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.302	13.8.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36302-d80.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36302-d80.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.302V1380	13.8.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.302V1380	13.8.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V13.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V13.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 302 13.8.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/13.08.00_60/ts_136302v130800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/13.08.00_60/ts_136302v130800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.302-13.8.0 V1.1.0	13.8.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/dmnr2X5dsoQdHiW">https://members.tdsi.in/index.php/s/dmnr2X5dsoQdHiW</a>
TTA	TTAT.3G-36.302V13.8.0	13.8.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V13.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V13.8.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.302	14.6.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36302-e60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36302-e60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.302V1460	14.6.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.302V1460	14.6.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V14.6.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V14.6.0.docx</a>

ETSI	ETSI TS 136 302 14.6.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/14.06.00_60/ts_136302v140600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/14.06.00_60/ts_136302v140600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.302-14.6.0 V1.1.0	14.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ydpQPqifY4ykjdp">https://members.tdsi.in/index.php/s/ydpQPqifY4ykjdp</a>
TTA	TTAT.3G-36.302V14.6.0	14.6.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V14.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V14.6.0</a>
<b>版本15</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.302	15.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36302-f30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36302-f30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.302V1530	15.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.302V1530	15.3.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V15.3.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V15.3.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 302 15.3.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/15.03.00_60/ts_136302v150300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/15.03.00_60/ts_136302v150300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.302-15.3.0 V1.0.0	15.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cwDCA7K772aMqcB">https://members.tdsi.in/index.php/s/cwDCA7K772aMqcB</a>
TTA	TTAT.3G-36.302V15.3.0	15.3.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V15.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V15.3.0</a>
<b>版本16</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.302	16.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36302-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36302-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.302V1610	16.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.302V1610	16.1.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.302%20V16.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 302 16.1.0	30.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/16.01.00_60/ts_136302v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136302/16.01.00_60/ts_136302v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.302-16.1.0 V1.0.0	16.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CzsjsbiJL6YjCQrR">https://members.tdsi.in/index.php/s/CzsjsbiJL6YjCQrR</a>
TTA	TTAT.3G-36.302V16.1.0	16.1.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.302V16.1.0</a>

### 2.1.3.3 TS 36.304

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；空闲模式的用户设备（UE）程序

本文件规定UE适用的空闲模式程序的接入层（AS）部分。本文件规定UE的NAS与AS之间的功能划分模型。本文件适用于在下列情况下至少支持E-UTRA的所有UE，包括3GPP规范中描述的多RAT UE：（i）UE驻留于一个E-UTRA小区内；（ii）UE正在搜索将要驻留的小区。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.304	10.9.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36304-a90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36304-a90.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.304V1090	10.9.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.304V1090	10.9.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V10.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V10.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 304 10.9.0	18.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/10.09.00_60/ts_136304v100900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/10.09.00_60/ts_136304v100900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.304-10.9.0 V1.0.0	10.9.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/NnzoPWNZQ7b2o6g">https://members.tdsi.in/index.php/s/NnzoPWNZQ7b2o6g</a>
TTA	TTAT.3G-36.304V10.9.0	10.9.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V10.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V10.9.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.304	11.7.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36304-b70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36304-b70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.304V1170	11.7.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.304V1170	11.7.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V11.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V11.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 304 11.7.0	18.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/11.07.00_60/ts_136304v110700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/11.07.00_60/ts_136304v110700p.pdf</a>

## 36

## ITU-R M.2012-5建议书

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.304-11.7.0 V1.0.0	11.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/w6FQjGKcXbnw9k5">https://members.tdsi.in/index.php/s/w6FQjGKcXbnw9k5</a>
TTA	TTAT.3G-36.304V11.7.0	11.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V11.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V11.7.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.304	12.8.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36304-c80.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36304-c80.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.304V1280	12.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.304V1280	12.8.0	01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V12.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V12.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 304 12.8.0	12.8.0	25.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/12.08.00_60/ts_136304v120800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/12.08.00_60/ts_136304v120800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.304-12.8.0 V1.0.0	12.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jxX8S4W7xC8zFdZ">https://members.tdsi.in/index.php/s/jxX8S4W7xC8zFdZ</a>
TTA	TTAT.3G-36.304V12.8.0	12.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V12.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V12.8.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.304	13.8.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36304-d80.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36304-d80.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.304V1380	13.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.304V1380	13.8.0	01.12.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V13.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V13.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 304 13.8.0	13.8.0	17.01.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/13.08.00_60/ts_136304v130800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/13.08.00_60/ts_136304v130800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.304-13.8.0 V1.0.0	13.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Hr8rGe6RXrN4syS">https://members.tdsi.in/index.php/s/Hr8rGe6RXrN4syS</a>
TTA	TTAT.3G-36.304V13.8.0	13.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V13.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V13.8.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.304	14.7.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36304-e70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36304-e70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.304V1470	14.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.304V1470	14.7.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V14.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V14.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 304 14.7.0	14.7.0	17.10.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/14.07.00_60/ts_136304v140700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/14.07.00_60/ts_136304v140700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.304-14.7.0 V1.1.0	14.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jYXc6a2KfwEFSLc">https://members.tdsi.in/index.php/s/jYXc6a2KfwEFSLc</a>
TTA	TTAT.3G-36.304V14.7.0	14.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V14.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V14.7.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.304	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36304-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36304-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.304V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.304V1560	15.6.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V15.6.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V15.6.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 304 15.6.0	15.6.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/15.06.00_60/ts_136304v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/15.06.00_60/ts_136304v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.304-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/QmedDoPc2QiSewc">https://members.tdsi.in/index.php/s/QmedDoPc2QiSewc</a>
TTA	TTAT.3G-36.304V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V15.6.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.304	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36304-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36304-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.304V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.304V1610	16.1.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.304%20V16.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 304 16.1.0	16.1.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/16.01.00_60/ts_136304v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136304/16.01.00_60/ts_136304v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.304-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kMZ4RpR5Btiq4jE">https://members.tdsi.in/index.php/s/kMZ4RpR5Btiq4jE</a>
TTA	TTAT.3G-36.304V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.304V16.1.0</a>

## 2.1.3.4 TS 36.305

## 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；E-UTRAN中用户设备（UE）定位的第2阶段功能规范

本文件规定E-UTRAN中UE定位功能的第2阶段，提供了支持或辅助计算UE地理位置的机制。该第2阶段规范的目的是规定E-UTRAN UE定位的架构、功能实体和支持定位方法的操作。该描述限于E-UTRAN接入层。该第2阶段规范涵盖E-UTRAN定位方法、状态描述和支持UE定位的消息流。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.305	10.5.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36305-a50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36305-a50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.305V1050	10.5.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.305V1050	10.5.0 01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V10.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V10.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 305 10.5.0	07.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/10.05.00_60/ts_136305v100500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/10.05.00_60/ts_136305v100500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.305-10.5.0 V1.0.0	10.5.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/xjmqnW5PwQf4FWr">https://members.tdsi.in/index.php/s/xjmqnW5PwQf4FWr</a>
TTA	TTAT.3G-36.305V10.5.0	10.5.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V10.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V10.5.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.305	11.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36305-b30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36305-b30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.305V1130	11.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.305V1130	11.3.0 01.03.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V11.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V11.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 305 11.3.0	19.04.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/11.03.00_60/ts_136305v110300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/11.03.00_60/ts_136305v110300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.305-11.3.0 V1.0.0	11.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WgdWCDOTiqztnB2">https://members.tdsi.in/index.php/s/WgdWCDOTiqztnB2</a>
TTA	TTAT.3G-36.305V11.3.0	11.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V11.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V11.3.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.305	12.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36305-c20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36305-c20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.305V1220	12.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.305V1220	12.2.0 01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 305 12.2.0	04.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/12.02.00_60/ts_136305v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/12.02.00_60/ts_136305v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.305-12.2.0 V1.0.0	12.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JoayxmdQwYT4gy4">https://members.tdsi.in/index.php/s/JoayxmdQwYT4gy4</a>
TTA	TTAT.3G-36.305V12.2.0	12.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V12.2.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.305	13.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36305-d00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36305-d00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.305V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.305V1300	13.0.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 305 13.0.0	27.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/13.00.00_60/ts_136305v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/13.00.00_60/ts_136305v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.305-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/LCnMmDbWpkbH62J">https://members.tdsi.in/index.php/s/LCnMmDbWpkbH62J</a>
TTA	TTAT.3G-36.305V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V13.0.0</a>

## 38

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.305	14.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36305-e30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36305-e30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.305V1430	14.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.305V1430	14.3.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V14.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V14.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 305	14.3.0	09.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/14.03.00_60/ts_136305v140300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/14.03.00_60/ts_136305v140300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.305-14.3.0 V1.0.0	14.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/bF3YAgBCANrQcSB">https://members.tdsi.in/index.php/s/bF3YAgBCANrQcSB</a>
TTA	TTAT.3G-36.305V14.3.0	14.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V14.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V14.3.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.305	15.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36305-f50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36305-f50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.305V1550	15.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.305V1550	15.5.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V15.5.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V15.5.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 305	15.5.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/15.05.00_60/ts_136305v150500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/15.05.00_60/ts_136305v150500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.305-15.5.0 V1.0.0	15.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HXRJ3fxtcr2RK8b">https://members.tdsi.in/index.php/s/HXRJ3fxtcr2RK8b</a>
TTA	TTAT.3G-36.305V15.5.0	15.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V15.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V15.5.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.305	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36305-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36305-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.305V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.305V1610	16.1.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.305%20V16.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 305	16.1.0	30.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/16.01.00_60/ts_136305v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136305/16.01.00_60/ts_136305v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.305-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/p8ctcxyC72KaZiQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/p8ctcxyC72KaZiQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.305V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.305V16.1.0</a>

### 2.1.3.5 TS 36.306

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；用户设备（UE）无线接入能力

本文件规定了E-UTRA UE无线接入能力参数。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.306	10.15.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36306-af0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36306-af0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.306V10150	10.15.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.306V10150	10.15.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V10.15.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V10.15.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 306	10.15.0	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/10.15.00_60/ts_136306v101500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/10.15.00_60/ts_136306v101500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.306-10.15.0 V1.0.0	10.15.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2kJ6i3M3DBKkbZ">https://members.tdsi.in/index.php/s/2kJ6i3M3DBKkbZ</a>
TTA	TTAT.3G-36.306V10.15.0	10.15.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V10.15.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V10.15.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.306	11.14.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36306-be0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36306-be0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.306V11140	11.14.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.306V11140	11.14.0	01.12.2016	



<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V11.14.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V11.14.0.doc</a>				
ETSI	ETSI TS 136 306	11.14.0	16.02.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/11.14.00_60/ts_136306v111400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/11.14.00_60/ts_136306v111400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.306-11.14.0 V1.0.0	11.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eGBKHZRsbk32Ex5">https://members.tdsi.in/index.php/s/eGBKHZRsbk32Ex5</a>
TTA	TTAT.3G-36.306V11.14.0	11.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V11.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V11.14.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.306	12.13.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36306-cd0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36306-cd0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.306V12130	12.13.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.306V12130	12.13.0	01.09.2017	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V12.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V12.13.0.doc</a>				
ETSI	ETSI TS 136 306	12.13.0	09.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/12.13.00_60/ts_136306v121300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/12.13.00_60/ts_136306v121300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.306-12.13.0 V1.0.0	12.13.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2DrPYbCjsL54Fj2">https://members.tdsi.in/index.php/s/2DrPYbCjsL54Fj2</a>
TTA	TTAT.3G-36.306V12.13.0	12.13.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V12.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V12.13.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.306	13.13.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36306-dd0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36306-dd0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.306V13130	13.13.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.306V13130	13.13.0	01.07.2020	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V13.13.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V13.13.0.docx</a>				
ETSI	ETSI TS 136 306	13.13.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/13.13.00_60/ts_136306v131300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/13.13.00_60/ts_136306v131300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.306-13.13.0 V1.1.0	13.13.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DWSYyCkwXw7meqM">https://members.tdsi.in/index.php/s/DWSYyCkwXw7meqM</a>
TTA	TTAT.3G-36.306V13.13.0	13.13.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V13.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V13.13.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.306	14.12.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36306-ec0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36306-ec0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.306V14120	14.12.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.306V14120	14.12.0	01.07.2020	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V14.12.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V14.12.0.docx</a>				
ETSI	ETSI TS 136 306	14.12.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/14.12.00_60/ts_136306v141200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/14.12.00_60/ts_136306v141200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.306-14.12.0 V1.1.0	14.12.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/yMjM3Ra83DkPw2Q">https://members.tdsi.in/index.php/s/yMjM3Ra83DkPw2Q</a>
TTA	TTAT.3G-36.306V14.12.0	14.12.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V14.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V14.12.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.306	15.9.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36306-f90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36306-f90.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.306V1590	15.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.306V1590	15.9.0	01.07.2020	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V15.9.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V15.9.0.docx</a>				
ETSI	ETSI TS 136 306	15.9.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/15.09.00_60/ts_136306v150900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/15.09.00_60/ts_136306v150900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.306-15.9.0 V1.0.0	15.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oNDz9c6tNWFkBoX">https://members.tdsi.in/index.php/s/oNDz9c6tNWFkBoX</a>
TTA	TTAT.3G-36.306V15.9.0	15.9.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V15.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V15.9.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.306	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36306-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36306-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.306V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.306V1610	16.1.0	01.07.2020	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.306%20V16.1.0.docx</a>				
ETSI	ETSI TS 136 306	16.1.0	30.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/16.01.00_60/ts_136306v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136306/16.01.00_60/ts_136306v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.306-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9B7PK48mjN6xb5D">https://members.tdsi.in/index.php/s/9B7PK48mjN6xb5D</a>
TTA	TTAT.3G-36.306V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.306V16.1.0</a>

## 2.1.3.6 TS 36.314

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；第2层 – 测量

本文件包含由UTRAN完成的测量的描述和定义，这些测量值通过标准化接口传送，以支持E-UTRA无线电链路操作、无线电资源管理（RRM）、网络运营和维护（OAM）以及自组织网络（SON）。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.314	10.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36314-a20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36314-a20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.314V1020	10.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.314V1020	10.2.0 01.09.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V10.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V10.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 314 10.2.0	04.11.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/10.02.00_60/ts_136314v100200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/10.02.00_60/ts_136314v100200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.314-10.2.0 V1.0.0	10.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/5gmcGt2tp8SfoDg">https://members.tdsi.in/index.php/s/5gmcGt2tp8SfoDg</a>
TTA	TTAT.3G-36.314V10.2.0	10.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V10.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V10.2.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.314	11.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36314-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36314-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.314V1110	11.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.314V1110	11.1.0 01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 314 11.1.0	12.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/11.01.00_60/ts_136314v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/11.01.00_60/ts_136314v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.314-11.1.0 V1.0.0	11.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/tGLXCfZ6qK7oem4">https://members.tdsi.in/index.php/s/tGLXCfZ6qK7oem4</a>
TTA	TTAT.3G-36.314V11.1.0	11.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V11.1.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.314	12.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36314-c00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36314-c00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.314V1200	12.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.314V1200	12.0.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 314 12.0.0	29.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/12.00.00_60/ts_136314v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/12.00.00_60/ts_136314v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.314-12.0.0 V1.0.0	12.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/i6RNLRGik8seB2J">https://members.tdsi.in/index.php/s/i6RNLRGik8seB2J</a>
TTA	TTAT.3G-36.314V12.0.0	12.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V12.0.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.314	13.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36314-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36314-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.314V1310	13.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.314V1310	13.1.0 01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 314 13.1.0	27.04.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/13.01.00_60/ts_136314v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/13.01.00_60/ts_136314v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.314-13.1.0 V1.0.0	13.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8oirGq4tYJsBXsA">https://members.tdsi.in/index.php/s/8oirGq4tYJsBXsA</a>
TTA	TTAT.3G-36.314V13.1.0	13.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V13.1.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.314	14.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36314-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36314-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.314V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.314V1400	14.0.0 01.03.2017	

				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 314	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/14.00.00_60/ts_136314v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/14.00.00_60/ts_136314v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.314-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/e2YEGk2TNcf6EPx">https://members.tdsi.in/index.php/s/e2YEGk2TNcf6EPx</a>
TTA	TTAT.3G-36.314V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V14.0.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.314	15.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36314-f20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36314-f20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.314V1520	15.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.314V1520	15.2.0	01.12.2018	
				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V15.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V15.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 314	15.2.0	17.04.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/15.02.00_60/ts_136314v150200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/15.02.00_60/ts_136314v150200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.314-15.2.0 V1.0.0	15.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/5QmYq3a9BaHpdH9">https://members.tdsi.in/index.php/s/5QmYq3a9BaHpdH9</a>
TTA	TTAT.3G-36.314V15.2.0	15.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V15.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V15.2.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.314	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36314-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36314-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.314V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.314V1600	16.0.0	01.07.2020	
				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.314%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 314	16.0.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/16.00.00_60/ts_136314v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136314/16.00.00_60/ts_136314v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.314-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/5BcnS8fdPrk3kpn">https://members.tdsi.in/index.php/s/5BcnS8fdPrk3kpn</a>
TTA	TTAT.3G-36.314V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.314V16.0.0</a>

### 2.1.3.7 TS 36.321

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；介质访问控制（MAC）协议规范

本文件规定了E-UTRA介质访问控制（MAC）协议。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.321	10.10.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36321-aa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36321-aa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.321V10100	10.10.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.321V10100	10.10.0 01.12.2013	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V10.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V10.10.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 321	10.10.0 28.01.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/10.10.00_60/ts_136321v101000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/10.10.00_60/ts_136321v101000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.321-10.10.0 V1.0.0	10.10.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/MB44bcWyQEeALwC">https://members.tdsi.in/index.php/s/MB44bcWyQEeALwC</a>
TTA	TTAT.3G-36.321V10.10.0	10.10.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V10.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V10.10.0</a>

## 42

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本11

ARIB	ARIB STD-T120-36.321	11.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36321-b60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36321-b60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.321V1160	11.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.321V1160	11.6.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V11.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V11.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 321	11.6.0	21.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/11.06.00_60/ts_136321v110600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/11.06.00_60/ts_136321v110600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.321-11.6.0 V1.0.0	11.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/pkoCZHcFcq5nikR">https://members.tdsi.in/index.php/s/pkoCZHcFcq5nikR</a>
TTA	TTAT.3G-36.321V11.6.0	11.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V11.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V11.6.0</a>

### 版本12

ARIB	ARIB STD-T120-36.321	12.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36321-ca0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36321-ca0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.321V12100	12.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.321V12100	12.10.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V12.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V12.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 321	12.10.0	09.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/12.10.00_60/ts_136321v121000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/12.10.00_60/ts_136321v121000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.321-12.10.0 V1.0.0	12.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eay7KbSBijFwCEX">https://members.tdsi.in/index.php/s/eay7KbSBijFwCEX</a>
TTA	TTAT.3G-36.321V12.10.0	12.10.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V12.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V12.10.0</a>

### 版本13

ARIB	ARIB STD-T120-36.321	13.9.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36321-d90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36321-d90.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.321V1390	13.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.321V1390	13.9.0	01.07.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V13.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V13.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 321	13.9.0	16.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/13.09.00_60/ts_136321v130900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/13.09.00_60/ts_136321v130900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.321-13.9.0 V1.1.0	13.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jqpKbKDfMyQvT3Z">https://members.tdsi.in/index.php/s/jqpKbKDfMyQvT3Z</a>
TTA	TTAT.3G-36.321V13.9.0	13.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V13.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V13.9.0</a>

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.321	14.12.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36321-ec0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36321-ec0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.321V14120	14.12.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.321V14120	14.12.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V14.12.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V14.12.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 321	14.12.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/14.12.00_60/ts_136321v141200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/14.12.00_60/ts_136321v141200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.321-14.12.0 V1.1.0	14.12.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Scsmp4sCg3TfBYt">https://members.tdsi.in/index.php/s/Scsmp4sCg3TfBYt</a>
TTA	TTAT.3G-36.321V14.12.0	14.12.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V14.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V14.12.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.321	15.9.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36321-f90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36321-f90.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.321V1590	15.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.321V1590	15.9.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V15.9.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V15.9.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 321	15.9.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/15.09.00_60/ts_136321v150900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/15.09.00_60/ts_136321v150900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.321-15.9.0 V1.0.0	15.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ezX8m4naxmEj24N">https://members.tdsi.in/index.php/s/ezX8m4naxmEj24N</a>
TTA	TTAT.3G-36.321V15.9.0	15.9.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V15.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V15.9.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.321	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36321-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36321-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.321V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.321V1610	16.1.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.321%20V16.1.0.docx</a>

ETSI	ETSI TS 136 321	16.1.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/16.01.00_60/ts_136321v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136321/16.01.00_60/ts_136321v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.321-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/n6DMeNHHgmJw8YT">https://members.tdsi.in/index.php/s/n6DMeNHHgmJw8YT</a>
TTA	TTAT.3G-36.321V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.321V16.1.0</a>

### 2.1.3.8 TS 36.322

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；无线电链路控制（RLC）协议规范

本文件规定了E-UTRA无线电链路控制（RLC）协议。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.322	10.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36322-a00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36322-a00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.322V1000	10.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.322V1000	10.0.0	01.12.2010	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V10.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V10.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 322	10.0.0	14.01.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/10.00.00_60/ts_136322v100000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/10.00.00_60/ts_136322v100000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.322-10.0.0 V1.0.0	10.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/R8dkyse5p36JBAa">https://members.tdsi.in/index.php/s/R8dkyse5p36JBAa</a>
TTA	TTAT.3G-36.322V10.0.0	10.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V10.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V10.0.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.322	11.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36322-b00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36322-b00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.322V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.322V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 322	11.0.0	02.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/11.00.00_60/ts_136322v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/11.00.00_60/ts_136322v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.322-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WKibimcf4Z7SB7b">https://members.tdsi.in/index.php/s/WKibimcf4Z7SB7b</a>
TTA	TTAT.3G-36.322V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V11.0.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.322	12.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36322-c40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36322-c40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.322V1240	12.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.322V1240	12.4.0	01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V12.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V12.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 322	12.4.0	25.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/12.04.00_60/ts_136322v120400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/12.04.00_60/ts_136322v120400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.322-12.4.0 V1.0.0	12.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oaJLz9tA8wZ5GZA">https://members.tdsi.in/index.php/s/oaJLz9tA8wZ5GZA</a>
TTA	TTAT.3G-36.322V12.4.0	12.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V12.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V12.4.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.322	13.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36322-d40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36322-d40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.322V1340	13.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.322V1340	13.4.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V13.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V13.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 322	13.4.0	09.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/13.04.00_60/ts_136322v130400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/13.04.00_60/ts_136322v130400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.322-13.4.0 V1.0.0	13.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kNWXwgr5TqfZ4N6">https://members.tdsi.in/index.php/s/kNWXwgr5TqfZ4N6</a>
TTA	TTAT.3G-36.322V13.4.0	13.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V13.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V13.4.0</a>

## 44

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.322	14.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36322-e10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36322-e10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.322V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.322V1410	14.1.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 322	14.1.0	09.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/14.01.00_60/ts_136322v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/14.01.00_60/ts_136322v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.322-14.1.0 V1.0.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TzRoGfkECEGpqHn">https://members.tdsi.in/index.php/s/TzRoGfkECEGpqHn</a>
TTA	TTAT.3G-36.322V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V14.1.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.322	15.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36322-f40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36322-f40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.322V1540	15.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.322V1540	15.4.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V15.4.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V15.4.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 322	15.4.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/15.04.00_60/ts_136322v150400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/15.04.00_60/ts_136322v150400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.322-15.4.0 V1.0.0	15.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/aX4PCAK4LzzaByX">https://members.tdsi.in/index.php/s/aX4PCAK4LzzaByX</a>
TTA	TTAT.3G-36.322V15.4.0	15.4.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V15.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V15.4.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.322	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36322-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36322-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.322V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.322V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V16.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.322%20V16.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 322	16.0.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/16.00.00_60/ts_136322v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136322/16.00.00_60/ts_136322v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.322-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RjPMqqcxkMFt2gL">https://members.tdsi.in/index.php/s/RjPMqqcxkMFt2gL</a>
TTA	TTAT.3G-36.322V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.322V16.0.0</a>

### 2.1.3.9 TS 36.323

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；分组数据会聚协议（PDCP）规范

本文件规定E-UTRA分组数据会聚协议（PDCP）。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.323	10.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36323-a30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36323-a30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.323V1030	10.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.323V1030	10.3.0	01.06.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V10.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V10.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 323	10.3.0	22.07.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/10.03.00_60/ts_136323v100300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/10.03.00_60/ts_136323v100300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.323-10.3.0 V1.0.0	10.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/w6b6yCNo7D636sw">https://members.tdsi.in/index.php/s/w6b6yCNo7D636sw</a>
TTA	TTAT.3G-36.323V10.3.0	10.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V10.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V10.3.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.323	11.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36323-b40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36323-b40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.323V1140	11.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.323V1140	11.4.0	01.09.2014	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V11.4.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 323	11.4.0	29.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/11.04.00_60/ts_136323v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/11.04.00_60/ts_136323v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.323-11.4.0 V1.0.0	11.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/aDjpo6iP6fLJpg8">https://members.tdsi.in/index.php/s/aDjpo6iP6fLJpg8</a>
TTA	TTAT.3G-36.323V11.4.0	11.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V11.4.0</a>

**版本12**

ARIB	ARIB STD-T120-36.323	12.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36323-c60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36323-c60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.323V1260	12.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.323V1260	12.6.0	01.06.2016	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V12.6.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 323	12.6.0	25.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/12.06.00_60/ts_136323v120600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/12.06.00_60/ts_136323v120600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.323-12.6.0 V1.0.0	12.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DxEpbAatGw847zp">https://members.tdsi.in/index.php/s/DxEpbAatGw847zp</a>
TTA	TTAT.3G-36.323V12.6.0	12.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V12.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V12.6.0</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-36.323	13.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36323-d60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36323-d60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.323V1360	13.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.323V1360	13.6.0	01.06.2017	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V13.6.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 323	13.6.0	27.07.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/13.06.00_60/ts_136323v130600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/13.06.00_60/ts_136323v130600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.323-13.6.0 V1.0.0	13.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/coH9DtTTyqcY9SD">https://members.tdsi.in/index.php/s/coH9DtTTyqcY9SD</a>
TTA	TTAT.3G-36.323V13.6.0	13.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V13.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V13.6.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-36.323	14.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36323-e50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36323-e50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.323V1450	14.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.323V1450	14.5.0	01.12.2017	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V14.5.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 323	14.5.0	19.01.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/14.05.00_60/ts_136323v140500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/14.05.00_60/ts_136323v140500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.323-14.5.0 V1.0.0	14.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gcPzHTsWnM8grag">https://members.tdsi.in/index.php/s/gcPzHTsWnM8grag</a>
TTA	TTAT.3G-36.323V14.5.0	14.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V14.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V14.5.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-36.323	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36323-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36323-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.323V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.323V1560	15.6.0	01.07.2020	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V15.6.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 323	15.6.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/15.06.00_60/ts_136323v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/15.06.00_60/ts_136323v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.323-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4dWRrYRBbNB4T2B">https://members.tdsi.in/index.php/s/4dWRrYRBbNB4T2B</a>
TTA	TTAT.3G-36.323V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V15.6.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-36.323	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36323-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36323-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.323V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.331V1610	16.1.0	01.07.2020	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.323%20V16.1.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 323	16.1.0	30.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/16.01.00_60/ts_136323v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136323/16.01.00_60/ts_136323v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.323-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WXzm27ketNcKgoR">https://members.tdsi.in/index.php/s/WXzm27ketNcKgoR</a>
TTA	TTAT.3G-36.323V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.323V16.1.0</a>

## 2.1.3.10 TS 36.331

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；无线电资源控制（RRC）；协议规范

本文件规定了无线资源控制协议，用于UE与E-UTRAN之间的无线接口以及用于RN与E-UTRAN之间的接口。本文件的范围亦包括：  
 (i) 在内部eNodeB握手时，在源eNodeB与目标eNodeB之间的透明容器内传送的与无线电有关的信息；(ii) 在内部RAT握手时，在源eNodeB或目标eNodeB与另一系统之间的透明容器内传送的与无线电有关的信息。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.331	10.22.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36331-am0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36331-am0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.331V10220	10.22.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.331V10220	10.22.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V10.22.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V10.22.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 331 10.22.0	25.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/10.22.00_60/ts_136331v102200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/10.22.00_60/ts_136331v102200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.331-10.22.0 V1.1.0	10.22.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mgmeip5DCfsyHSN">https://members.tdsi.in/index.php/s/mgmeip5DCfsyHSN</a>
TTA	TTAT.3G-36.331V10.22.0	10.22.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V10.22.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V10.22.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.331	11.19.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36331-bj0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36331-bj0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.331V11190	11.19.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.331V11190	11.19.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V11.19.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V11.19.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 331 11.19.0	25.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/11.19.00_60/ts_136331v111900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/11.19.00_60/ts_136331v111900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.331-11.19.0 V1.1.0	11.19.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8Pmte7jcgPHbas">https://members.tdsi.in/index.php/s/8Pmte7jcgPHbas</a>
TTA	TTAT.3G-36.331V11.19.0	11.19.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V11.19.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V11.19.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.331	12.18.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36331-ci0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36331-ci0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.331V12180	12.18.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.331V12180	12.18.0 01.03.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V12.18.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V12.18.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 331 12.18.0	10.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/12.18.00_60/ts_136331v121800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/12.18.00_60/ts_136331v121800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.331-12.18.0 V1.1.0	12.18.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3onfgJPZiRgpfz9">https://members.tdsi.in/index.php/s/3onfgJPZiRgpfz9</a>
TTA	TTAT.3G-36.331V12.18.0	12.18.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V12.18.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V12.18.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.331	13.15.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36331-df0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36331-df0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.331V13150	13.15.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.331V13150	13.15.0 01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V13.15.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V13.15.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 331 13.15.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/13.15.00_60/ts_136331v131500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/13.15.00_60/ts_136331v131500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.331-13.15.0 V1.1.0	13.15.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/yaotn9TMr5fijPF">https://members.tdsi.in/index.php/s/yaotn9TMr5fijPF</a>
TTA	TTAT.3G-36.331V13.15.0	13.15.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V13.15.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V13.15.0</a>



**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-36.331	14.14.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36331-ee0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36331-ee0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.331V14140	14.14.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.331V14140	14.14.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V14.14.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V14.14.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 331	14.14.0	08.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/14.14.00_60/ts_136331v141400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/14.14.00_60/ts_136331v141400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.331-14.14.0 V1.1.0	14.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rpcLyFYwifXFQXt">https://members.tdsi.in/index.php/s/rpcLyFYwifXFQXt</a>
TTA	TTAT.3G-36.331V14.14.0	14.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V14.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V14.14.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-36.331	15.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36331-fa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36331-fa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.331V15100	15.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.331V15100	15.10.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V15.10.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V15.10.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 331	15.10.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/15.10.00_60/ts_136331v151000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/15.10.00_60/ts_136331v151000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.331-15.10.0 V1.0.0	15.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TWZ8oG2x57sjXCK">https://members.tdsi.in/index.php/s/TWZ8oG2x57sjXCK</a>
TTA	TTAT.3G-36.331V15.10.0	15.10.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V15.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V15.10.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-36.331	16.1.1	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36331-g11.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36331-g11.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.331V1611	16.1.1	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.331V1611	16.1.1	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V16.1.1.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.331%20V16.1.1.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 331	16.1.1	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/16.01.01_60/ts_136331v160101p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136331/16.01.01_60/ts_136331v160101p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.331-16.1.1 V1.0.0	16.1.1	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/57SMo8DNRw7yYKs">https://members.tdsi.in/index.php/s/57SMo8DNRw7yYKs</a>
TTA	TTAT.3G-36.331V16.1.1	16.1.1	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V16.1.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.331V16.1.1</a>

**2.1.3.11 TS 36.360****演进通用地面无线电接入（E-UTRA）；LTE-WLAN聚合适配协议（LWAAP）规范**

本文件规定E-UTRA LTE-WLAN聚合适配协议（LWAAP）。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.360	13.1.0	28.09.2020
ATIS	ATIS.3GPP.36.360V1310	13.1.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.36.360V1310	13.1.0	01.03.2017
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V13.1.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 360	13.1.0	11.04.2017
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.360-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.360V13.1.0	13.1.0	30.07.2021
TTC	TS-3GA-36.360(Rel13)v13.1.0	13.1.0	13.04.2018
<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gppts2018/TS/TS-3GA-36.360(Rel13)v13.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gppts2018/TS/TS-3GA-36.360(Rel13)v13.1.0.pdf</a>			
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.360	14.0.0	28.09.2020
<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36360-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36360-e00.pdf</a>			

## 48

## ITU-R M.2012-5建议书

ATIS	ATIS.3GPP.36.360V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.360V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 360	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136360/14.00.00_60/ts_136360v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136360/14.00.00_60/ts_136360v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.360-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/535Tro5jY2y9NSA">https://members.tdsi.in/index.php/s/535Tro5jY2y9NSA</a>
TTA	TTAT.3G-36.360V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.360V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.360V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.360(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.360(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.360(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.360	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36360-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36360-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.360V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.360V1500	15.0.0	01.07.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 360	15.0.0	16.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136360/15.00.00_60/ts_136360v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136360/15.00.00_60/ts_136360v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.360-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/W3F5oEyY8jYZH8f">https://members.tdsi.in/index.php/s/W3F5oEyY8jYZH8f</a>
TTA	TTAT.3G-36.360V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.360V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.360V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.360(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.360(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.360(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.360	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36360-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36360-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.360V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.360V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.360%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 360	16.0.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136360/16.00.00_60/ts_136360v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136360/16.00.00_60/ts_136360v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.360-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eHY2dSadTCysDZp">https://members.tdsi.in/index.php/s/eHY2dSadTCysDZp</a>
TTA	TTAT.3G-36.360V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.360V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.360V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.360(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_360_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_360_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.3.12 TS 36.361

演进通用地面无线电接入（E-UTRA）；LTE/WLAN使用IPsec隧道（LWIP）封装的无线电电平集成；协议规范

该文件规定LWIP封装协议。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.361	13.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36361-d20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36361-d20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.361V1320	13.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.361V1320	13.2.0	01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V13.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V13.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 361	13.2.0	06.10.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/13.02.00_60/ts_136361v130200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/13.02.00_60/ts_136361v130200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.361-13.2.0 V1.0.0	13.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7QmsAB733fzwHM2">https://members.tdsi.in/index.php/s/7QmsAB733fzwHM2</a>
TTA	TTAT.3G-36.361V13.2.0	13.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V13.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V13.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.361(Rel13)v13.2.0	13.2.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.361(Rel13)v13.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.361(Rel13)v13.2.0.pdf</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.361	14.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36361-e10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36361-e10.pdf</a>

ATIS	ATIS.3GPP.36.361V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.361V1410	14.1.0	01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 361 14.1.0	14.1.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/14.01.00_60/ts_136361v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/14.01.00_60/ts_136361v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.361-14.1.0 V1.0.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eZW8axwjCpmZL8N">https://members.tdsi.in/index.php/s/eZW8axwjCpmZL8N</a>
TTA	TTAT.3G-36.361V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V14.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.361(Rel14)v14.1.0	14.1.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.361(Rel14)v14.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.361(Rel14)v14.1.0.pdf</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.361	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36361-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36361-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.361V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.361V1500	15.0.0	01.07.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 361 15.0.0	15.0.0	16.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/15.00.00_60/ts_136361v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/15.00.00_60/ts_136361v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.361-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/FMT7KpL9YbN92ZX">https://members.tdsi.in/index.php/s/FMT7KpL9YbN92ZX</a>
TTA	TTAT.3G-36.361V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.361(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.361(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.361(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.361	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36361-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36361-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.361V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.361V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.361%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 361 16.0.0	16.0.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/16.00.00_60/ts_136361v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136361/16.00.00_60/ts_136361v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.361-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/A3bNCZcF7t9Q5f7">https://members.tdsi.in/index.php/s/A3bNCZcF7t9Q5f7</a>
TTA	TTAT.3G-36.361V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.361V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.361(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_361_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_361_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.3.13 TS 37.355

#### LTE定位协议（LPP）

本文档定义了无线接入技术E-UTRA/LTE和NR的LTE定位协议（LPP）。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.355	10.12.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36355-ac0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36355-ac0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.355V10120	10.12.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.355V10120	10.12.0	01.06.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V10.12.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V10.12.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 355 10.12.0	10.12.0	18.07.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/10.12.00_60/ts_136355v101200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/10.12.00_60/ts_136355v101200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.355-10.12.0 V1.0.0	10.12.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/aZLPDx7H3TjYLeJ">https://members.tdsi.in/index.php/s/aZLPDx7H3TjYLeJ</a>
TTA	TTAT.3G-36.355V10.12.0	10.12.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V10.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V10.12.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.355	11.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36355-b60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36355-b60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.355V1160	11.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>

## 50

## ITU-R M.2012-5建议书

CCSA	CCSA.36.355V1160	11.6.0	01.06.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V11.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V11.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 355	11.6.0	22.07.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/11.06.00_60/ts_136355v110600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/11.06.00_60/ts_136355v110600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.355-11.6.0 V1.0.0	11.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/KpeCgfsYnotjYBc">https://members.tdsi.in/index.php/s/KpeCgfsYnotjYBc</a>
TTA	TTAT.3G-36.355V11.6.0	11.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V11.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V11.6.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.355	12.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36355-c50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36355-c50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.355V1250	12.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.355V1250	12.5.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V12.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V12.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 355	12.5.0	18.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/12.05.00_60/ts_136355v120500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/12.05.00_60/ts_136355v120500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.355-12.5.0 V1.0.0	12.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/y29QxrGNSt4xwAN">https://members.tdsi.in/index.php/s/y29QxrGNSt4xwAN</a>
TTA	TTAT.3G-36.355V12.5.0	12.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V12.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V12.5.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.355	13.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36355-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36355-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.355V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.355V1330	13.3.0	01.12.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 355	13.3.0	16.02.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/13.03.00_60/ts_136355v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/13.03.00_60/ts_136355v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.355-13.3.0 V1.0.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wK5HwSZmXZxJrmZ">https://members.tdsi.in/index.php/s/wK5HwSZmXZxJrmZ</a>
TTA	TTAT.3G-36.355V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V13.3.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.355	14.7.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36355-e70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36355-e70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.355V1470	14.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.355V1470	14.7.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V14.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.355%20V14.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 355	14.7.0	17.10.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/14.07.00_60/ts_136355v140700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136355/14.07.00_60/ts_136355v140700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.355-14.7.0 V1.1.0	14.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ECRLwraJTTf4Cp">https://members.tdsi.in/index.php/s/ECRLwraJTTf4Cp</a>
TTA	TTAT.3G-36.355V14.7.0	14.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V14.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.355V14.7.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.355	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37355-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37355-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.355V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.355V1500	15.0.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.355%20V15.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.355%20V15.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 355	15.0.0	16.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137355/15.00.00_60/ts_137355v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137355/15.00.00_60/ts_137355v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.355-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/sKCWFBteSQo6QbY">https://members.tdsi.in/index.php/s/sKCWFBteSQo6QbY</a>
TTA	TTAT.3G-37.355V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.355V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.355V15.0.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.355	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37355-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37355-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.355V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.355V 16.1.0	16.1.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.355%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.355%20V16.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 355	16.1.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137355/16.01.00_60/ts_137355v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137355/16.01.00_60/ts_137355v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.355-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nzpHnNfo33WQSyK">https://members.tdsi.in/index.php/s/nzpHnNfo33WQSyK</a>
TTA	TTAT.3G-37.355V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.355V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.355V16.1.0</a>

## 2.1.4 架构

### 2.1.4.1 TS 36.401

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；架构描述

本文件描述E-UTRAN的总体架构，包括内部接口在关于无线电接口、S1接口和X2接口的假设。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.401V1040	10.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.401V1040	10.4.0 01.06.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V10.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V10.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 401 10.4.0	18.07.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/10.04.00_60/ts_136401v100400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/10.04.00_60/ts_136401v100400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.401-10.4.0 V1.0.0	10.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2j8sweYygNKjReb">https://members.tdsi.in/index.php/s/2j8sweYygNKjReb</a>
TTA	TTAT.3G-36.401V10.4.0	10.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V10.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V10.4.0</a>
TTC	TS-3GA-36.401(Rel10)v10.4.0	10.4.0 19.09.2012	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.401(Rel10)v10.4.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.401(Rel10)v10.4.0.pdf</a>
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.401V1120	11.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.401V1120	11.2.0 01.09.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V11.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V11.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 401 11.2.0	26.09.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/11.02.00_60/ts_136401v110200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/11.02.00_60/ts_136401v110200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.401-11.2.0 V1.0.0	11.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CNtEs9rPRQXb7nC">https://members.tdsi.in/index.php/s/CNtEs9rPRQXb7nC</a>
TTA	TTAT.3G-36.401V11.2.0	11.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V11.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V11.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.401(Rel11)v11.2.0	11.2.0 22.11.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.401(Rel11)v11.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.401(Rel11)v11.2.0.pdf</a>
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.401V1230	12.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.401V1230	12.3.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V12.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V12.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 401 12.3.0	15.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/12.03.00_60/ts_136401v120300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/12.03.00_60/ts_136401v120300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.401-12.3.0 V1.0.0	12.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/pRdCWrd7mXZD6To">https://members.tdsi.in/index.php/s/pRdCWrd7mXZD6To</a>
TTA	TTAT.3G-36.401V12.3.0	12.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V12.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V12.3.0</a>
TTC	TS-3GA-36.401(Rel12)v12.3.0	12.3.0 25.03.2016	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2016/TS/TS-3GA-36.401(Rel12)v12.3.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2016/TS/TS-3GA-36.401(Rel12)v12.3.0.pdf</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.401V1320	13.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.401V1320	13.2.0 01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V13.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V13.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 401 13.2.0	25.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/13.02.00_60/ts_136401v130200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/13.02.00_60/ts_136401v130200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.401-13.2.0 V1.0.0	13.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/YE4ECWCiNb7pPXi">https://members.tdsi.in/index.php/s/YE4ECWCiNb7pPXi</a>
TTA	TTAT.3G-36.401V13.2.0	13.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V13.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V13.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.401(Rel13)v13.2.0	13.2.0 31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.401(Rel13)v13.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.401(Rel13)v13.2.0.pdf</a>

## 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.401V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.401V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 401 14.0.0	11.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/14.00.00_60/ts_136401v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/14.00.00_60/ts_136401v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.401-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gb9YPBLbRz5SiiJ">https://members.tdsi.in/index.php/s/gb9YPBLbRz5SiiJ</a>
TTA	TTAT.3G-36.401V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.401(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.401(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.401(Rel14)v14.0.0.pdf</a>

## 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.401V1510	15.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.401V1510	15.1.0	01.12.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V15.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V15.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 401 15.1.0	17.04.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/15.01.00_60/ts_136401v150100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/15.01.00_60/ts_136401v150100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.401-15.1.0 V1.0.0	15.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/keKTFKqYJxrPbkC">https://members.tdsi.in/index.php/s/keKTFKqYJxrPbkC</a>
TTA	TTAT.3G-36.401V15.1.0	15.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V15.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V15.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.401(Rel15)v15.1.0	15.1.0	29.03.2019	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.401(Rel15)v15.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.401(Rel15)v15.1.0.pdf</a>

## 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.401V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.401V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.401%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 401 16.0.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/16.00.00_60/ts_136401v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136401/16.00.00_60/ts_136401v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.401-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ekXa3HgJwqHjY9">https://members.tdsi.in/index.php/s/ekXa3HgJwqHjY9</a>
TTA	TTAT.3G-36.401V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.401V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.401(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_401_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_401_Rel16v16_0_0.pdf</a>

## 2.1.4.2 TS 36.410

## 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；S1第1层总体方面和原则

本文件是3GPP TS 36.41x系列技术规范的另一份介绍，这些规范规定了用于将演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）的eNodeB组件与EPS系统的核心网互连的S1接口。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.410V1030	10.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.410V1030	10.3.0 01.06.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V10.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V10.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 410 10.3.0	18.07.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/10.03.00_60/ts_136410v100300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/10.03.00_60/ts_136410v100300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.410-10.3.0 V1.0.0	10.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8RRny8po3XJAFWH">https://members.tdsi.in/index.php/s/8RRny8po3XJAFWH</a>
TTA	TTAT.3G-36.410V10.3.0	10.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V10.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V10.3.0</a>
TTC	TS-3GA-36.410(Rel10)v10.3.0	10.3.0 19.09.2012	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.410(Rel10)v10.3.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.410(Rel10)v10.3.0.pdf</a>

**版本11**

ATIS	ATIS.3GPP.36.410V1110	11.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.410V1110	11.1.0	01.09.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 410 11.1.0		26.09.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/11.01.00_60/ts_136410v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/11.01.00_60/ts_136410v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.410-11.1.0 V1.0.0	11.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8CybmdLzF5gCzWs">https://members.tdsi.in/index.php/s/8CybmdLzF5gCzWs</a>
TTA	TTAT.3G-36.410V11.1.0	11.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V11.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.410(Rel11)v11.1.0	11.1.0	22.11.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.410(Rel11)v11.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.410(Rel11)v11.1.0.pdf</a>

**版本12**

ATIS	ATIS.3GPP.36.410V1210	12.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.410V1210	12.1.0	01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 410 12.1.0		04.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/12.01.00_60/ts_136410v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/12.01.00_60/ts_136410v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.410-12.1.0 V1.0.0	12.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/QiYJ2bd2rAHaSNc">https://members.tdsi.in/index.php/s/QiYJ2bd2rAHaSNc</a>
TTA	TTAT.3G-36.410V12.1.0	12.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V12.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.410(Rel12)v12.1.0	12.1.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.410(Rel12)v12.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.410(Rel12)v12.1.0.pdf</a>

**版本13**

ATIS	ATIS.3GPP.36.410V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.410V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 410 13.0.0		21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/13.00.00_60/ts_136410v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/13.00.00_60/ts_136410v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.410-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/apkPye9jcExwoWw">https://members.tdsi.in/index.php/s/apkPye9jcExwoWw</a>
TTA	TTAT.3G-36.410V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.410(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.410(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.410(Rel13)v13.0.0.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.410V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.410V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 410 14.0.0		11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/14.00.00_60/ts_136410v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/14.00.00_60/ts_136410v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.410-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/M7DNCyBrxNein2N">https://members.tdsi.in/index.php/s/M7DNCyBrxNein2N</a>
TTA	TTAT.3G-36.410V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.410(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.410(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.410(Rel14)v14.0.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.410V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.410V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 410 15.0.0		04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/15.00.00_60/ts_136410v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/15.00.00_60/ts_136410v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.410-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wLNHBt3xXET4Rk3">https://members.tdsi.in/index.php/s/wLNHBt3xXET4Rk3</a>
TTA	TTAT.3G-36.410V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.410(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.410(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.410(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.410V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.410V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.410%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 410 16.0.0		21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/16.00.00_60/ts_136410v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136410/16.00.00_60/ts_136410v160000p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.410-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/yjep3ZKHsSgiSbL">https://members.tdsi.in/index.php/s/yjep3ZKHsSgiSbL</a>
TTA	TTAT.3G-36.410V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.410V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.410(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_410_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_410_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.3 TS 36.411

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； S1第1层

本文件规定了可在S1接口上实现第1层的标准。传输延迟要求和运行与维护要求的规范不在本文件的范围内。在下文中，“第1层”和“物理层”被当做同义语。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.411V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.411V1010	10.1.0	01.06.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 411 10.1.0	30.06.2011		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/10.01.00_60/ts_136411v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/10.01.00_60/ts_136411v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.411-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/NqJrPasswMRgink">https://members.tdsi.in/index.php/s/NqJrPasswMRgink</a>
TTA	TTAT.3G-36.411V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V10.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.411(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.411(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.411(Rel10)v10.1.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.411V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.411V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 411 11.0.0	18.10.2012		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/11.00.00_60/ts_136411v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/11.00.00_60/ts_136411v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.411-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TixPiqJfq3792NY">https://members.tdsi.in/index.php/s/TixPiqJfq3792NY</a>
TTA	TTAT.3G-36.411V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.411(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.411(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.411(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.411V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.411V1200	12.0.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 411 12.0.0	25.09.2014		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/12.00.00_60/ts_136411v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/12.00.00_60/ts_136411v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.411-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CKjMft8Cm5bs4Pm">https://members.tdsi.in/index.php/s/CKjMft8Cm5bs4Pm</a>
TTA	TTAT.3G-36.411V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.411(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.411(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.411(Rel12)v12.0.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.411V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.411V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 411 13.0.0	21.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/13.00.00_60/ts_136411v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/13.00.00_60/ts_136411v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.411-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/pGE3oTrZ7xMWRk">https://members.tdsi.in/index.php/s/pGE3oTrZ7xMWRk</a>
TTA	TTAT.3G-36.411V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V13.0.0</a>



TTC	TS-3GA-36.411(Rel13)v13.0.0 版本14	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.411(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.411(Rel13)v13.0.0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.411V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.411V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 411 14.0.0	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/14.00.00_60/ts_136411v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/14.00.00_60/ts_136411v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.411-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/P7HzopDTN3Yin83">https://members.tdsi.in/index.php/s/P7HzopDTN3Yin83</a>
TTA	TTAT.3G-36.411V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.411(Rel14)v14.0.0 版本15	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.411(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.411(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.411V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.411V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 411 15.0.0	15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/15.00.00_60/ts_136411v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/15.00.00_60/ts_136411v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.411-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PckqmjFsPC5dGj4">https://members.tdsi.in/index.php/s/PckqmjFsPC5dGj4</a>
TTA	TTAT.3G-36.411V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.411(Rel15)v15.0.0 版本16	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.411(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.411(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.411V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.411V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.411%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 411 16.0.0	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/16.00.00_60/ts_136411v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136411/16.00.00_60/ts_136411v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.411-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3CXRFYt7DZHE7Nw">https://members.tdsi.in/index.php/s/3CXRFYt7DZHE7Nw</a>
TTA	TTAT.3G-36.411V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.411V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.411(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_411_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_411_Rel16v16_0_0.pdf</a>

#### 2.1.4.4 TS 36.412

##### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； S1信令传送

本文件规定了跨越S1接口使用的信令传送标准。S1接口是eNodeB与E-UTRAN核心网之间的逻辑接口。本文件描述了S1-AP消息是如何经由S1接口传送的。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.412V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.412V1010	10.1.0	01.06.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 412 10.1.0	10.1.0	30.06.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/10.01.00_60/ts_136412v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/10.01.00_60/ts_136412v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.412-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/XTrKka9Yqd4Jqtw">https://members.tdsi.in/index.php/s/XTrKka9Yqd4Jqtw</a>
TTA	TTAT.3G-36.412V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V10.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.412(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.412(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.412(Rel10)v10.1.0.pdf</a>

## 56

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本11

ATIS	ATIS.3GPP.36.412V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.412V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 412 11.0.0	18.10.2012		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/11.00.00_60/ts_136412v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/11.00.00_60/ts_136412v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.412-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/p8mxwmnS84F8ntW">https://members.tdsi.in/index.php/s/p8mxwmnS84F8ntW</a>
TTA	TTAT.3G-36.412V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.412(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.412(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.412(Rel11)v11.0.0.pdf</a>

### 版本12

ATIS	ATIS.3GPP.36.412V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.412V1200	12.0.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 412 12.0.0	25.09.2014		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/12.00.00_60/ts_136412v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/12.00.00_60/ts_136412v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.412-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oJeSp7rBNygQDSt">https://members.tdsi.in/index.php/s/oJeSp7rBNygQDSt</a>
TTA	TTAT.3G-36.412V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.412(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.412(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.412(Rel12)v12.0.0.pdf</a>

### 版本13

ATIS	ATIS.3GPP.36.412V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.412V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 412 13.0.0	21.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/13.00.00_60/ts_136412v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/13.00.00_60/ts_136412v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.412-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CWAa9gXX5CxjW6Q">https://members.tdsi.in/index.php/s/CWAa9gXX5CxjW6Q</a>
TTA	TTAT.3G-36.412V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.412(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.412(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.412(Rel13)v13.0.0.pdf</a>

### 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.412V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.412V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 412 14.0.0	11.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/14.00.00_60/ts_136412v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/14.00.00_60/ts_136412v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.412-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/SNnHLLGiFo5a6n">https://members.tdsi.in/index.php/s/SNnHLLGiFo5a6n</a>
TTA	TTAT.3G-36.412V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.412(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.412(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.412(Rel14)v14.0.0.pdf</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.412V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.412V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 412 15.0.0	04.07.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/15.00.00_60/ts_136412v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/15.00.00_60/ts_136412v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.412-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3CxGHsojZ4fBv94">https://members.tdsi.in/index.php/s/3CxGHsojZ4fBv94</a>
TTA	TTAT.3G-36.412V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.412(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.412(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.412(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.412V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.412V1600	16.0.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.412%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 412 16.0.0	21.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/16.00.00_60/ts_136412v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136412/16.00.00_60/ts_136412v160000p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.412-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cw7yJaBMg3baAbQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/cw7yJaBMg3baAbQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.412V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.412V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.412(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_412_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_412_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.5 TS 36.413

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；S1应用协议（S1AP）

本文件规定了S1接口的E-UTRAN无线电网层信令协议。S1应用协议（S1AP）采用本文件规定的信令程序支持S1接口的功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.413V1090	10.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.413V1090	10.9.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V10.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V10.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 413 10.9.0	26.09.2014		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/10.09.00_60/ts_136413v100900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/10.09.00_60/ts_136413v100900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.413-10.9.0 V1.0.0	10.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BBewMzKtdwD9MZf">https://members.tdsi.in/index.php/s/BBewMzKtdwD9MZf</a>
TTA	TTAT.3G-36.413V10.9.0	10.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V10.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V10.9.0</a>
TTC	TS-3GA-36.413(Rel10)v10.9.0	10.9.0	18.12.2014	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2014/TS/TS-3GA-36.413(Rel10)v10.9.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2014/TS/TS-3GA-36.413(Rel10)v10.9.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.413V1180	11.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.413V1180	11.8.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V11.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V11.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 413 11.8.0	26.09.2014		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/11.08.00_60/ts_136413v110800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/11.08.00_60/ts_136413v110800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.413-11.8.0 V1.0.0	11.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/r8pWPjdCgeJn36o">https://members.tdsi.in/index.php/s/r8pWPjdCgeJn36o</a>
TTA	TTAT.3G-36.413V11.8.0	11.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V11.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V11.8.0</a>
TTC	TS-3GA-36.413(Rel11)v11.8.0	11.8.0	18.12.2014	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2014/TS/TS-3GA-36.413(Rel11)v11.8.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2014/TS/TS-3GA-36.413(Rel11)v11.8.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.413V1270	12.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.413V1270	12.7.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V12.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V12.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 413 12.7.0	20.05.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/12.07.00_60/ts_136413v120700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/12.07.00_60/ts_136413v120700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.413-12.7.0 V1.0.0	12.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/k5KzafaXDrLxZBM">https://members.tdsi.in/index.php/s/k5KzafaXDrLxZBM</a>
TTA	TTAT.3G-36.413V12.7.0	12.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V12.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V12.7.0</a>
TTC	TS-3GA-36.413(Rel12)v12.7.0	12.7.0	30.06.2016	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2016/TS/TS-3GA-36.413(Rel12)v12.7.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2016/TS/TS-3GA-36.413(Rel12)v12.7.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.413V1380	13.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.413V1380	13.8.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V13.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V13.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 413 13.8.0	28.09.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/13.08.00_60/ts_136413v130800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/13.08.00_60/ts_136413v130800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.413-13.8.0 V1.1.0	13.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/326q2kceP4B7is2">https://members.tdsi.in/index.php/s/326q2kceP4B7is2</a>
TTA	TTAT.3G-36.413V13.8.0	13.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V13.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V13.8.0</a>
TTC	TS-3GA-36.413(Rel13)v13.8.0	13.8.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.413(Rel13)v13.8.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.413(Rel13)v13.8.0.pdf</a>

## 58

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.413V1490	14.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.413V1490	14.9.0	01.07.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V14.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V14.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 413	14.9.0	23.07.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/14.09.00_60/ts_136413v140900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/14.09.00_60/ts_136413v140900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.413-14.9.0 V1.1.0	14.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/tcHcLRLxyANCS7j">https://members.tdsi.in/index.php/s/tcHcLRLxyANCS7j</a>
TTA	TTAT.3G-36.413V14.9.0	14.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V14.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V14.9.0</a>
TTC	TS-3GA-36.413(Rel14)v14.9.0	14.9.0	11.10.2019	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.413(Rel14)v14.9.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.413(Rel14)v14.9.0.pdf</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.413V1590	15.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.413V1590	15.9.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V15.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V15.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 413	15.9.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/15.09.00_60/ts_136413v150900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/15.09.00_60/ts_136413v150900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.413-15.9.0 V1.0.0	15.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/EoLfFgcPcG7Hbet">https://members.tdsi.in/index.php/s/EoLfFgcPcG7Hbet</a>
TTA	TTAT.3G-36.413V15.9.0	15.9.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V15.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V15.9.0</a>
TTC	TS-3GA-36.413(Rel15)v15.9.0	15.9.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_413_Rel15v15_9_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_413_Rel15v15_9_0.pdf</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.413V1620	16.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.413V1620	16.2.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V16.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.413%20V16.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 413	16.2.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/16.02.00_60/ts_136413v160200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136413/16.02.00_60/ts_136413v160200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.413-16.2.0 V1.0.0	16.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Cb4HynLKoaHrMRt">https://members.tdsi.in/index.php/s/Cb4HynLKoaHrMRt</a>
TTA	TTAT.3G-36.413V16.2.0	16.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V16.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.413V16.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.413(Rel16)v16.2.0	16.2.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_413_Rel16v16_2_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_413_Rel16v16_2_0.pdf</a>

### 2.1.4.6 TS 36.414

#### 演进的通用地面无线接入网（E-UTRAN）；S1数据传送

本文件规定了用户数据传送协议和相关协议的标准，用于经由S1接口建立用户平面传送承载信道。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.414V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.414V1010	10.1.0	01.06.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 414	10.1.0	30.06.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/10.01.00_60/ts_136414v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/10.01.00_60/ts_136414v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.414-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Xfy2Y9MPn7oZEWw">https://members.tdsi.in/index.php/s/Xfy2Y9MPn7oZEWw</a>
TTA	TTAT.3G-36.414V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V10.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.414(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.414(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.414(Rel10)v10.1.0.pdf</a>

**版本11**

ATIS	ATIS.3GPP.36.414V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.414V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 414	11.0.0	18.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/11.00.00_60/ts_136414v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/11.00.00_60/ts_136414v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.414-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/G98tLbnMSFPLwTz">https://members.tdsi.in/index.php/s/G98tLbnMSFPLwTz</a>
TTA	TTAT.3G-36.414V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.414(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.414(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.414(Rel11)v11.0.0.pdf</a>

**版本12**

ATIS	ATIS.3GPP.36.414V1210	12.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.414V1210	12.1.0	01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 414	12.1.0	04.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/12.01.00_60/ts_136414v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/12.01.00_60/ts_136414v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.414-12.1.0 V1.0.0	12.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/F5MisjaTMYnN4Pn">https://members.tdsi.in/index.php/s/F5MisjaTMYnN4Pn</a>
TTA	TTAT.3G-36.414V12.1.0	12.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V12.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.414(Rel12)v12.1.0	12.1.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.414(Rel12)v12.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.414(Rel12)v12.1.0.pdf</a>

**版本13**

ATIS	ATIS.3GPP.36.414V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.414V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 414	13.0.0	21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/13.00.00_60/ts_136414v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/13.00.00_60/ts_136414v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.414-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gTDtCkyJGRqE6fX">https://members.tdsi.in/index.php/s/gTDtCkyJGRqE6fX</a>
TTA	TTAT.3G-36.414V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.414(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.414(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.414(Rel13)v13.0.0.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.414V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.414V1410	14.1.0	01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 414	14.1.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/14.01.00_60/ts_136414v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/14.01.00_60/ts_136414v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.414-14.1.0 V1.0.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rBGf3Fwbb5PDgbd">https://members.tdsi.in/index.php/s/rBGf3Fwbb5PDgbd</a>
TTA	TTAT.3G-36.414V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V14.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.414(Rel14)v14.1.0	14.1.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.414(Rel14)v14.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.414(Rel14)v14.1.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.414V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.414V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 414	15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/15.00.00_60/ts_136414v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/15.00.00_60/ts_136414v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.414-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rBbRyPf5gQZrJsm">https://members.tdsi.in/index.php/s/rBbRyPf5gQZrJsm</a>
TTA	TTAT.3G-36.414V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.414(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.414(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.414(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.414V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.414V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.414%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 414	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/16.00.00_60/ts_136414v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136414/16.00.00_60/ts_136414v160000p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.414-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/y6R7BGNQqMJZY22">https://members.tdsi.in/index.php/s/y6R7BGNQqMJZY22</a>
TTA	TTAT.3G-36.414V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.414V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.414(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_414_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_414_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.7 TS 36.420

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； X2总体方面和原则

本文件介绍了TSG RAN TS 36.42x系列UMTS技术规范，这些规范规定了X2接口。这是演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）内用于将两个E-UTRAN NodeB（eNodeB）组件互连的接口。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.420V1020	10.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.420V1020	10.2.0	01.09.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V10.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V10.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 420 10.2.0	21.10.2011		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/10.02.00_60/ts_136420v100200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/10.02.00_60/ts_136420v100200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.420-10.2.0 V1.0.0	10.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/b4YnSNsXJRNKPdg">https://members.tdsi.in/index.php/s/b4YnSNsXJRNKPdg</a>
TTA	TTAT.3G-36.420V10.2.0	10.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V10.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V10.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.420(Rel10)v10.2.0	10.2.0	21.12.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.420(Rel10)v10.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.420(Rel10)v10.2.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.420V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.420V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 420 11.0.0	18.10.2012		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/11.00.00_60/ts_136420v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/11.00.00_60/ts_136420v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.420-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/k4Rg3553TR4WpPx">https://members.tdsi.in/index.php/s/k4Rg3553TR4WpPx</a>
TTA	TTAT.3G-36.420V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.420(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.420(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.420(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.420V1210	12.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.420V1210	12.1.0	01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 420 12.1.0	04.02.2015		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/12.01.00_60/ts_136420v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/12.01.00_60/ts_136420v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.420-12.1.0 V1.0.0	12.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ckko6be79jfmkMY">https://members.tdsi.in/index.php/s/ckko6be79jfmkMY</a>
TTA	TTAT.3G-36.420V12.1.0	12.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V12.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.420(Rel12)v12.1.0	12.1.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.420(Rel12)v12.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.420(Rel12)v12.1.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.420V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.420V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 420 13.0.0	21.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/13.00.00_60/ts_136420v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/13.00.00_60/ts_136420v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.420-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/axe2kmzetbjdFSa">https://members.tdsi.in/index.php/s/axe2kmzetbjdFSa</a>
TTA	TTAT.3G-36.420V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V13.0.0</a>

TTC	TS-3GA-36.420(Rel13)v13.0.0 版本14	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.420(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.420(Rel13)v13.0.0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.420V1401	14.0.1	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.420V1401	14.0.1	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V14.0.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V14.0.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 420 14.0.1	11.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/14.00.01_60/ts_136420v140001p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/14.00.01_60/ts_136420v140001p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.420-14.0.1 V1.0.0	14.0.1	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gMLAZP63YtoitKo">https://members.tdsi.in/index.php/s/gMLAZP63YtoitKo</a>
TTA	TTAT.3G-36.420V14.0.1	14.0.1	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V14.0.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V14.0.1</a>
TTC	TS-3GA-36.420(Rel14)v14.0.1 版本15	14.0.1	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.420(Rel14)v14.0.1.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.420(Rel14)v14.0.1.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.420V1520	15.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.420V1520	15.2.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V15.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V15.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 420 15.2.0	17.01.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/15.02.00_60/ts_136420v150200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/15.02.00_60/ts_136420v150200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.420-15.2.0 V1.0.0	15.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9PK4K3jApf6tYW7">https://members.tdsi.in/index.php/s/9PK4K3jApf6tYW7</a>
TTA	TTAT.3G-36.420V15.2.0	15.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V15.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V15.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.420(Rel15)v15.2.0 版本16	15.2.0	16.04.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_420_Rel15v15_2_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_420_Rel15v15_2_0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.420V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.420V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.420%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 420 16.0.0	23.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/16.00.00_60/ts_136420v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136420/16.00.00_60/ts_136420v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.420-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7mpQW2MFtKHGc8b">https://members.tdsi.in/index.php/s/7mpQW2MFtKHGc8b</a>
TTA	TTAT.3G-36.420V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.420V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.420(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_420_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_420_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.8 TS 36.421

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； X2第1层

本文件规定了可在X2接口上实现第1层的标准。传输延迟要求和运行与维护要求的规范不在本文件的范围内。在下文中，“第1层”和“物理层”被当做同义语。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.421V1001	10.0.1	28.06.2021
CCSA	CCSA.36.421V1001	10.0.1	01.03.2011
	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V10.0.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V10.0.1.doc</a>		
ETSI	ETSI TS 136 421 10.0.1	16.05.2011	
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.421-10.0.1 V1.0.0	10.0.1	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.421V10.0.1	10.0.1	30.07.2021
TTC	TS-3GA-36.421(Rel10)v10.0.1	10.0.1	22.06.2011

## 62

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本11

ATIS	ATIS.3GPP.36.421V1110	11.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.421V1110	11.1.0	01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 421 11.1.0	16.01.2013		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/11.01.00_60/ts_136421v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/11.01.00_60/ts_136421v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.421-11.1.0 V1.0.0	11.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/tjTrWZCfPtfpHM">https://members.tdsi.in/index.php/s/tjTrWZCfPtfpHM</a>
TTA	TTAT.3G-36.421V11.1.0	11.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V11.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.421(Rel11)v11.1.0	11.1.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.421(Rel11)v11.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.421(Rel11)v11.1.0.pdf</a>

### 版本12

ATIS	ATIS.3GPP.36.421V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.421V1200	12.0.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 421 12.0.0	25.09.2014		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/12.00.00_60/ts_136421v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/12.00.00_60/ts_136421v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.421-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cYsRfCvypzNRFLp">https://members.tdsi.in/index.php/s/cYsRfCvypzNRFLp</a>
TTA	TTAT.3G-36.421V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.421(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.421(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.421(Rel12)v12.0.0.pdf</a>

### 版本13

ATIS	ATIS.3GPP.36.421V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.421V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 421 13.0.0	21.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/13.00.00_60/ts_136421v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/13.00.00_60/ts_136421v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.421-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oq2HeaewSmEf4Kd">https://members.tdsi.in/index.php/s/oq2HeaewSmEf4Kd</a>
TTA	TTAT.3G-36.421V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.421(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.421(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.421(Rel13)v13.0.0.pdf</a>

### 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.421V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.421V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 421 14.0.0	11.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/14.00.00_60/ts_136421v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/14.00.00_60/ts_136421v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.421-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ZraGo2r4o9jLrkQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/ZraGo2r4o9jLrkQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.421V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.421(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.421(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.421(Rel14)v14.0.0.pdf</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.421V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.421V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 421 15.0.0	04.07.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/15.00.00_60/ts_136421v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/15.00.00_60/ts_136421v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.421-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oHQTHbiE4GnTjCf">https://members.tdsi.in/index.php/s/oHQTHbiE4GnTjCf</a>
TTA	TTAT.3G-36.421V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.421(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.421(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.421(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.421V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.421V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.421%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 421 16.0.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/16.00.00_60/ts_136421v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136421/16.00.00_60/ts_136421v160000p.pdf</a>



TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.421-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DGRSem7PLiDpeSi">https://members.tdsi.in/index.php/s/DGRSem7PLiDpeSi</a>
TTA	TTAT.3G-36.421V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.421V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.421(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_421_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_421_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.9 TS 36.422

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；X2信令传送

本文件规定了跨越X2接口使用的信令传送标准。X2接口是eNodeB之间的逻辑接口。本文件描述了X2-AP消息是如何经由X2接口传送的。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.422V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.422V1010	10.1.0	01.06.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 422 10.1.0	30.06.2011		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/10.01.00_60/ts_136422v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/10.01.00_60/ts_136422v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.422-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Z4dmgsmpzdrXbfz">https://members.tdsi.in/index.php/s/Z4dmgsmpzdrXbfz</a>
TTA	TTAT.3G-36.422V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V10.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.422(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.422(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.422(Rel10)v10.1.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.422V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.422V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 422 11.0.0	18.10.2012		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/11.00.00_60/ts_136422v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/11.00.00_60/ts_136422v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.422-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/YGxoigTMfNW7J8G">https://members.tdsi.in/index.php/s/YGxoigTMfNW7J8G</a>
TTA	TTAT.3G-36.422V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.422(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.422(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.422(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.422V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.422V1200	12.0.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 422 12.0.0	25.09.2014		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/12.00.00_60/ts_136422v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/12.00.00_60/ts_136422v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.422-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rscoj6P4LDN9CWk">https://members.tdsi.in/index.php/s/rscoj6P4LDN9CWk</a>
TTA	TTAT.3G-36.422V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.422(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.422(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.422(Rel12)v12.0.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.422V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.422V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 422 13.0.0	21.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/13.00.00_60/ts_136422v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/13.00.00_60/ts_136422v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.422-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nY5L5tsaoq2zXKR">https://members.tdsi.in/index.php/s/nY5L5tsaoq2zXKR</a>
TTA	TTAT.3G-36.422V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V13.0.0</a>

## 64

## ITU-R M.2012-5建议书

TTC	TS-3GA-36.422(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.422(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.422(Rel13)v13.0.0.pdf</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.422V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.422V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 422 14.0.0		11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/14.00.00_60/ts_136422v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/14.00.00_60/ts_136422v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.422-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/SCtOkdRPTH3M7qb">https://members.tdsi.in/index.php/s/SCtOkdRPTH3M7qb</a>
TTA	TTAT.3G-36.422V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.422(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.422(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.422(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.422V1510	15.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.422V1510	15.1.0	01.12.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V15.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V15.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 422 15.1.0		17.04.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/15.01.00_60/ts_136422v150100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/15.01.00_60/ts_136422v150100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.422-15.1.0 V1.0.0	15.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/zSdFHNCjNAKXAnH">https://members.tdsi.in/index.php/s/zSdFHNCjNAKXAnH</a>
TTA	TTAT.3G-36.422V15.1.0	15.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V15.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V15.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.422(Rel15)v15.1.0	15.1.0	29.03.2019	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.422(Rel15)v15.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.422(Rel15)v15.1.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.422V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.422V1600	16.0.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.422%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 422 16.0.0		21.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/16.00.00_60/ts_136422v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136422/16.00.00_60/ts_136422v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.422-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CHtjSZz72n3PFLR">https://members.tdsi.in/index.php/s/CHtjSZz72n3PFLR</a>
TTA	TTAT.3G-36.422V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.422V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.422(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_422_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_422_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.10 TS 36.423

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； X2应用协议（X2AP）

本文件规定了E-UTRAN内各eNodeB之间控制平面的无线网络层信令程序。X2应用协议（X2AP）采用本文件规定的信令程序支持X2接口的功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.423V1070	10.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.423V1070	10.7.0	01.09.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V10.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V10.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 423 10.7.0		26.09.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/10.07.00_60/ts_136423v100700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/10.07.00_60/ts_136423v100700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.423-10.7.0 V1.0.0	10.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mxzbkpFbiaoiMmj">https://members.tdsi.in/index.php/s/mxzbkpFbiaoiMmj</a>
TTA	TTAT.3G-36.423V10.7.0	10.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V10.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V10.7.0</a>
TTC	TS-3GA-36.423(Rel10)v10.7.0	10.7.0	22.11.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.423(Rel10)v10.7.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.423(Rel10)v10.7.0.pdf</a>

**版本11**

ATIS	ATIS.3GPP.36.423V1190	11.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.423V1190	11.9.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V11.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V11.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 423	11.9.0	14.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/11.09.00_60/ts_136423v110900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/11.09.00_60/ts_136423v110900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.423-11.9.0 V1.0.0	11.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/w4Ao2ZZ94Gp5nSL">https://members.tdsi.in/index.php/s/w4Ao2ZZ94Gp5nSL</a>
TTA	TTAT.3G-36.423V11.9.0	11.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V11.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V11.9.0</a>
TTC	TS-3GA-36.423(Rel11)v11.9.0	11.9.0	30.06.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.423(Rel11)v11.9.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.423(Rel11)v11.9.0.pdf</a>

**版本12**

ATIS	ATIS.3GPP.36.423V1290	12.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.423V1290	12.9.0	01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V12.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V12.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 423	12.9.0	25.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/12.09.00_60/ts_136423v120900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/12.09.00_60/ts_136423v120900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.423-12.9.0 V1.0.0	12.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RiCkioem5p4DDKM">https://members.tdsi.in/index.php/s/RiCkioem5p4DDKM</a>
TTA	TTAT.3G-36.423V12.9.0	12.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V12.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V12.9.0</a>
TTC	TS-3GA-36.423(Rel12)v12.9.0	12.9.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.423(Rel12)v12.9.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.423(Rel12)v12.9.0.pdf</a>

**版本13**

ATIS	ATIS.3GPP.36.423V1380	13.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.423V1380	13.8.0	01.09.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V13.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V13.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 423	13.8.0	16.10.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/13.08.00_60/ts_136423v130800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/13.08.00_60/ts_136423v130800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.423-13.8.0 V1.1.0	13.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cP4rFMMYayjyxZX">https://members.tdsi.in/index.php/s/cP4rFMMYayjyxZX</a>
TTA	TTAT.3G-36.423V13.8.0	13.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V13.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V13.8.0</a>
TTC	TS-3GA-36.423(Rel13)v13.8.0	13.8.0	20.12.2019	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.423(Rel13)v13.8.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.423(Rel13)v13.8.0.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.423V1480	14.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.423V1480	14.8.0	01.09.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V14.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V14.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 423	14.8.0	16.10.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/14.08.00_60/ts_136423v140800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/14.08.00_60/ts_136423v140800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.423-14.8.0 V1.1.0	14.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PE5Kecw6e3bsR3E">https://members.tdsi.in/index.php/s/PE5Kecw6e3bsR3E</a>
TTA	TTAT.3G-36.423V14.8.0	14.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V14.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V14.8.0</a>
TTC	TS-3GA-36.423(Rel14)v14.8.0	14.8.0	20.12.2019	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.423(Rel14)v14.8.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.423(Rel14)v14.8.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.423V15100	15.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.423V15100	15.10.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V15.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V15.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 423	15.10.0	23.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/15.10.00_60/ts_136423v151000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/15.10.00_60/ts_136423v151000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.423-15.10.0 V1.0.0	15.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/AdfcFm8DpD3o8nG">https://members.tdsi.in/index.php/s/AdfcFm8DpD3o8nG</a>
TTA	TTAT.3G-36.423V15.10.0	15.10.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V15.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V15.10.0</a>
TTC	TS-3GA-36.423(Rel15)v15.10.0	15.10.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_423_Rel15v15_10_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_423_Rel15v15_10_0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.423V1620	16.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.423V1620	16.2.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V16.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.423%20V16.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 423	16.2.0	23.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/16.02.00_60/ts_136423v160200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136423/16.02.00_60/ts_136423v160200p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.423-16.2.0 V1.0.0	16.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/FHzmHf6aApLetDk">https://members.tdsi.in/index.php/s/FHzmHf6aApLetDk</a>
TTA	TTAT.3G-36.423V16.2.0	16.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V16.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.423V16.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.423(Rel16)v16.2.0	16.2.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_423_Rel16v16_2_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_423_Rel16v16_2_0.pdf</a>

### 2.1.4.11 TS 36.424

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；X2数据传送

本文件规定了用户数据传送协议和相关协议的标准，用于经由X2接口建立用户平面传送承载信道。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.424V1010	10.1.0	01.06.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 424 10.1.0	30.06.2011		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/10.01.00_60/ts_136424v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/10.01.00_60/ts_136424v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/QmXiQBLP9DcdiAm">https://members.tdsi.in/index.php/s/QmXiQBLP9DcdiAm</a>
TTA	TTAT.3G-36.424V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V10.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.424(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.424(Rel10)v10.1.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.424V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 424 11.0.0	18.10.2012		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/11.00.00_60/ts_136424v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/11.00.00_60/ts_136424v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3AYwwFW6bFgXTi5">https://members.tdsi.in/index.php/s/3AYwwFW6bFgXTi5</a>
TTA	TTAT.3G-36.424V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.424(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.424(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.424V1220	12.2.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 424 12.2.0	15.04.2015		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/12.02.00_60/ts_136424v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/12.02.00_60/ts_136424v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/24FjXtt6Zcn4ZCa">https://members.tdsi.in/index.php/s/24FjXtt6Zcn4ZCa</a>
TTA	TTAT.3G-36.424V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V12.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel12)v12.2.0	12.2.0	30.06.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.424(Rel12)v12.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.424(Rel12)v12.2.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1310	13.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.424V1310	13.1.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 424 13.1.0	20.05.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/13.01.00_60/ts_136424v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/13.01.00_60/ts_136424v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/iL3MY7HYyJRPvWy">https://members.tdsi.in/index.php/s/iL3MY7HYyJRPvWy</a>
TTA	TTAT.3G-36.424V13.1.0	13.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V13.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel13)v13.1.0	13.1.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.424(Rel13)v13.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.424(Rel13)v13.1.0.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.424V1410	14.1.0	01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 424 14.1.0	14.1.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/14.01.00_60/ts_136424v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/14.01.00_60/ts_136424v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-14.1.0 V1.0.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/a648z9ZACxFgDFo">https://members.tdsi.in/index.php/s/a648z9ZACxFgDFo</a>
TTA	TTAT.3G-36.424V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V14.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel14)v14.1.0	14.1.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.424(Rel14)v14.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.424(Rel14)v14.1.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1510	15.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.424V1510	15.1.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V15.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V15.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 424 15.1.0	15.1.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/15.01.00_60/ts_136424v150100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/15.01.00_60/ts_136424v150100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-15.1.0 V1.0.0	15.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kpf94ny3RKq3eRD">https://members.tdsi.in/index.php/s/kpf94ny3RKq3eRD</a>
TTA	TTAT.3G-36.424V15.1.0	15.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V15.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V15.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel15)v15.1.0	15.1.0	16.04.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_424_Rel15v15_1_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_424_Rel15v15_1_0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.424V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.424%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 424 16.0.0	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/16.00.00_60/ts_136424v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/16.00.00_60/ts_136424v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HexHwXSiQxoWdT2">https://members.tdsi.in/index.php/s/HexHwXSiQxoWdT2</a>
TTA	TTAT.3G-36.424V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_424_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_424_Rel16v16_0_0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.424V1010	10.1.0	02.05.2019	<a href="https://www.atis.org/docstore/">https://www.atis.org/docstore/</a>
CCSA	CCSA TSD LTE 36.424	10.1.0	30.06.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn/ITU_spec/ITU-R/M.2012/M.2012-4/LTE/REL-10/CCSA-TSD-LTE-36424-a10.rar">http://www.ccsa.org.cn/ITU_spec/ITU-R/M.2012/M.2012-4/LTE/REL-10/CCSA-TSD-LTE-36424-a10.rar</a>
ETSI	ETSI TS 136 424	10.1.0	30.06.2011	<a href="http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/10.01.00_60/ts_136424v100100p.pdf">http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136424/10.01.00_60/ts_136424v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.424-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.05.2019	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BxBT9C9F8KxobBg">https://members.tdsi.in/index.php/s/BxBT9C9F8KxobBg</a>
TTA	TTAT.3G-36.424(R10-10.1.0)	10.1.0	26.08.2011	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424(R10-10.1.0)">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.424(R10-10.1.0)</a>
TTC	TS-3GA-36.424(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.424(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.424(Rel10)v10.1.0.pdf</a>

**2.1.4.12 TS 36.425****演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； X2接口用户平面协议**

本文件规定了经由X2接口使用的X2用户平面协议。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.425V1210	12.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.425V1210	12.1.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 425 12.1.0	12.1.0	15.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/12.01.00_60/ts_136425v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/12.01.00_60/ts_136425v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.425-12.1.0 V1.0.0	12.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CR9oWoeQCDFbqF4">https://members.tdsi.in/index.php/s/CR9oWoeQCDFbqF4</a>

**68**

TTA	TTAT.3G-36.425V12.1.0	12.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V12.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.425(Rel12)v12.1.0	12.1.0	0..6..2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.425(Rel12)v12.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.425(Rel12)v12.1.0.pdf</a>

**版本13**

ATIS	ATIS.3GPP.36.425V1311	13.1.1	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.425V1311	13.1.1	01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V13.1.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V13.1.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 425 13.1.1		06.10.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/13.01.01_60/ts_136425v130101p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/13.01.01_60/ts_136425v130101p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.425-13.1.1 V1.0.0	13.1.1	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TZSfNZsiTPbf6Qk">https://members.tdsi.in/index.php/s/TZSfNZsiTPbf6Qk</a>
TTA	TTAT.3G-36.425V13.1.1	13.1.1	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V13.1.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V13.1.1</a>
TTC	TS-3GA-36.425(Rel13)v13.1.1	13.1.1	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.425(Rel13)v13.1.1.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.425(Rel13)v13.1.1.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.425V1420	14.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.425V1420	14.2.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V14.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V14.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 425 14.2.0		04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/14.02.00_60/ts_136425v140200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/14.02.00_60/ts_136425v140200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.425-14.2.0 V1.1.0	14.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/asM5gZtPAJ2Q3js">https://members.tdsi.in/index.php/s/asM5gZtPAJ2Q3js</a>
TTA	TTAT.3G-36.425V14.2.0	14.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V14.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V14.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.425(Rel14)v14.2.0	14.2.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.425(Rel14)v14.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.425(Rel14)v14.2.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.425V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.425V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 425 15.0.0		04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/15.00.00_60/ts_136425v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/15.00.00_60/ts_136425v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.425-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gTrKqLPwwFo8tE2">https://members.tdsi.in/index.php/s/gTrKqLPwwFo8tE2</a>
TTA	TTAT.3G-36.425V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.425(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.425(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.425(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.425V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.425V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.425%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 425 16.0.0		21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/16.00.00_60/ts_136425v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136425/16.00.00_60/ts_136425v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.425-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RzRNx4Tcqoqs2tH">https://members.tdsi.in/index.php/s/RzRNx4Tcqoqs2tH</a>
TTA	TTAT.3G-36.425V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.425V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.425(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_425_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_425_Rel16v16_0_0.pdf</a>

**ITU-R M.2012-5建议书**

## 2.1.4.13 TS 36.440

演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；在E-UTRAN内支持多媒体广播组播服务（MBMS）的接口的总体方面和原则

本文件描述了E-UTRAN内用于提供MBMS的接口的总体架构。本文件亦描述了作为架构和接口指南的总体方面、假设和原则。对该架构内要提供的MBMS功能做了归纳。文件介绍了TSG RAN TS 36.44x系列UMTS技术规范，这些规范规定了用于在E-UTRAN内提供MBMS的各种接口。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.440V1030	10.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.440V1030	10.3.0 01.06.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V10.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V10.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 440 10.3.0	20.07.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/10.03.00_60/ts_136440v100300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/10.03.00_60/ts_136440v100300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.440-10.3.0 V1.0.0	10.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/58BScMp37S6pQ2w">https://members.tdsi.in/index.php/s/58BScMp37S6pQ2w</a>
TTA	TTAT.3G-36.440V10.3.0	10.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V10.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V10.3.0</a>
TTC	TS-3GA-36.440(Rel10)v10.3.0	10.3.0 19.09.2012	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.440(Rel10)v10.3.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.440(Rel10)v10.3.0.pdf</a>
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.440V1120	11.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.440V1120	11.2.0 01.03.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V11.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V11.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 440 11.2.0	22.04.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/11.02.00_60/ts_136440v110200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/11.02.00_60/ts_136440v110200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.440-11.2.0 V1.0.0	11.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Hq2PdH3FzHEDXi">https://members.tdsi.in/index.php/s/Hq2PdH3FzHEDXi</a>
TTA	TTAT.3G-36.440V11.2.0	11.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V11.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V11.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.440(Rel11)v11.2.0	11.2.0 25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.440(Rel11)v11.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.440(Rel11)v11.2.0.pdf</a>
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.440V1200	12.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.440V1200	12.0.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 440 12.0.0	26.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/12.00.00_60/ts_136440v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/12.00.00_60/ts_136440v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.440-12.0.0 V1.0.0	12.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HFy2BR48fRwf2CM">https://members.tdsi.in/index.php/s/HFy2BR48fRwf2CM</a>
TTA	TTAT.3G-36.440V12.0.0	12.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.440(Rel12)v12.0.0	12.0.0 05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.440(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.440(Rel12)v12.0.0.pdf</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.440V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.440V1300	13.0.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 440 13.0.0	21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/13.00.00_60/ts_136440v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/13.00.00_60/ts_136440v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.440-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nS32bACrPNLs4XJ">https://members.tdsi.in/index.php/s/nS32bACrPNLs4XJ</a>
TTA	TTAT.3G-36.440V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.440(Rel13)v13.0.0	13.0.0 31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.440(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.440(Rel13)v13.0.0.pdf</a>

## 70

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.440V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.440V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 440	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/14.00.00_60/ts_136440v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/14.00.00_60/ts_136440v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.440-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/zk2a77pN7DCaMzN">https://members.tdsi.in/index.php/s/zk2a77pN7DCaMzN</a>
TTA	TTAT.3G-36.440V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.440(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.440(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.440(Rel14)v14.0.0.pdf</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.440V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.440V1500	15.0.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 440	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/15.00.00_60/ts_136440v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/15.00.00_60/ts_136440v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.440-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3Jm8Z92BtjqmArD">https://members.tdsi.in/index.php/s/3Jm8Z92BtjqmArD</a>
TTA	TTAT.3G-36.440V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.440(Rel15)v15.0.0	15.0.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.440(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.440(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.440V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.440V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.440%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 440	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/16.00.00_60/ts_136440v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136440/16.00.00_60/ts_136440v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.440-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DMwSp2Y5nGQMkXM">https://members.tdsi.in/index.php/s/DMwSp2Y5nGQMkXM</a>
TTA	TTAT.3G-36.440V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.440V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.440(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_440_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_440_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.14 TS 36.441

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；用于E-UTRAN内支持多媒体广播组播业务（MBMS）的接口的第1层

本文件规定了E-UTRAN内可在支持多媒体广播组播业务（MBMS）的接口上实现第1层的标准。在下文中，“第1层”和“物理层”被当做同义词。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.441V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.441V1010	10.1.0	01.06.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 441	10.1.0	30.06.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/10.01.00_60/ts_136441v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/10.01.00_60/ts_136441v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.441-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JYSQ5DDgFAMGJa5">https://members.tdsi.in/index.php/s/JYSQ5DDgFAMGJa5</a>
TTA	TTAT.3G-36.441V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V10.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.441(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.441(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.441(Rel10)v10.1.0.pdf</a>



**版本11**

ATIS	ATIS.3GPP.36.441V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.441V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 441	11.0.0	18.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/11.00.00_60/ts_136441v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/11.00.00_60/ts_136441v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.441-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/FGSZY9eddGKHpFa">https://members.tdsi.in/index.php/s/FGSZY9eddGKHpFa</a>
TTA	TTAT.3G-36.441V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.441(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.441(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.441(Rel11)v11.0.0.pdf</a>

**版本12**

ATIS	ATIS.3GPP.36.441V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.441V1200	12.0.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 441	12.0.0	26.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/12.00.00_60/ts_136441v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/12.00.00_60/ts_136441v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.441-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3qRBR9xRoSfSmge">https://members.tdsi.in/index.php/s/3qRBR9xRoSfSmge</a>
TTA	TTAT.3G-36.441V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.441(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.441(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.441(Rel12)v12.0.0.pdf</a>

**版本13**

ATIS	ATIS.3GPP.36.441V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.441V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 441	13.0.0	21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/13.00.00_60/ts_136441v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/13.00.00_60/ts_136441v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.441-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rPpc5ggcKPbd5jr">https://members.tdsi.in/index.php/s/rPpc5ggcKPbd5jr</a>
TTA	TTAT.3G-36.441V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.441(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.441(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.441(Rel13)v13.0.0.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.441V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.441V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 441	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/14.00.00_60/ts_136441v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/14.00.00_60/ts_136441v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.441-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/SSedrwSgHyHXpCW">https://members.tdsi.in/index.php/s/SSedrwSgHyHXpCW</a>
TTA	TTAT.3G-36.441V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.441(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.441(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.441(Rel14)v14.0.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.441V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.441V1500	15.0.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 441	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/15.00.00_60/ts_136441v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/15.00.00_60/ts_136441v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.441-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/qKjT5XfHNpB3MG">https://members.tdsi.in/index.php/s/qKjT5XfHNpB3MG</a>
TTA	TTAT.3G-36.441V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.441(Rel15)v15.0.0	15.0.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.441(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.441(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.441V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.441V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.441%20V16.0.0.doc</a>

ETSI	ETSI TS 136 441	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/16.00.00_60/ts_136441v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136441/16.00.00_60/ts_136441v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.441-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/enp8P2MAYEWR4B7">https://members.tdsi.in/index.php/s/enp8P2MAYEWR4B7</a>
TTA	TTAT.3G-36.441V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.441V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.441(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_441_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_441_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.15 TS 36.442

演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）；在E-UTRAN内支持多媒体广播组播服务（MBMS）的接口的信令传送

本文件规定了跨越M2和M3接口使用的信令传送标准。M2接口是eNodeB与MCE之间的逻辑接口。M3接口是MCE与MME之间的逻辑接口。本文件描述了M2-AP信令消息是如何经由M2接口传送的，以及M3-AP信令消息是如何经由M3接口传送的。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.442V1020	10.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.442V1020	10.2.0	01.09.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V10.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V10.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 442	10.2.0	21.10.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/10.02.00_60/ts_136442v100200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/10.02.00_60/ts_136442v100200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.442-10.2.0 V1.0.0	10.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/j4ReMoQkfDJ6LbT">https://members.tdsi.in/index.php/s/j4ReMoQkfDJ6LbT</a>
TTA	TTAT.3G-36.442V10.2.0	10.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V10.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V10.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.442(Rel10)v10.2.0	10.2.0	21.12.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.442(Rel10)v10.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.442(Rel10)v10.2.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.442V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.442V1100	11.0.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 442	11.0.0	18.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/11.00.00_60/ts_136442v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/11.00.00_60/ts_136442v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.442-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ZAcSdwiCAJSeFcD">https://members.tdsi.in/index.php/s/ZAcSdwiCAJSeFcD</a>
TTA	TTAT.3G-36.442V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.442(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.442(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.442(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.442V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.442V1200	12.0.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 442	12.0.0	26.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/12.00.00_60/ts_136442v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/12.00.00_60/ts_136442v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.442-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/j7i9bPMb3gb2jLe">https://members.tdsi.in/index.php/s/j7i9bPMb3gb2jLe</a>
TTA	TTAT.3G-36.442V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.442(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.442(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.442(Rel12)v12.0.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.442V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.442V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 442	13.0.0	21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/13.00.00_60/ts_136442v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/13.00.00_60/ts_136442v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.442-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Lze7pDDTkJZm8mnq">https://members.tdsi.in/index.php/s/Lze7pDDTkJZm8mnq</a>

TTA	TTAT.3G-36.442V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.442(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.442(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.442(Rel13)v13.0.0.pdf</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.442V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.442V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 442 14.0.0		11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/14.00.00_60/ts_136442v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/14.00.00_60/ts_136442v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.442-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/NtGnpsyFSKDGisN">https://members.tdsi.in/index.php/s/NtGnpsyFSKDGisN</a>
TTA	TTAT.3G-36.442V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.442(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.442(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.442(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.442V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.442V1500	15.0.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 442 15.0.0		28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/15.00.00_60/ts_136442v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/15.00.00_60/ts_136442v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.442-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/SdqLi2EkrJRE43Q">https://members.tdsi.in/index.php/s/SdqLi2EkrJRE43Q</a>
TTA	TTAT.3G-36.442V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.442(Rel15)v15.0.0	15.0.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.442(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.442(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.442V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.442V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.442%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 442 16.0.0		21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/16.00.00_60/ts_136442v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136442/16.00.00_60/ts_136442v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.442-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CXyeK6nEpoFWC4o">https://members.tdsi.in/index.php/s/CXyeK6nEpoFWC4o</a>
TTA	TTAT.3G-36.442V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.442V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.442(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36.442_Rel16v16.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36.442_Rel16v16.0.0.pdf</a>

### 2.1.4.16 TS 36.443

#### 演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； M2应用协议（M2AP）

本文件规定了M2接口的E-UTRAN无线电网层信令协议。M2应用协议（M2AP）采用本文件规定的信令程序支持M2接口的功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.443V1050	10.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.443V1050	10.5.0	01.03.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V10.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V10.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 443 10.5.0		21.03.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/10.05.00_60/ts_136443v100500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/10.05.00_60/ts_136443v100500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.443-10.5.0 V1.0.0	10.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/5gQsCJRAyiCg2B8">https://members.tdsi.in/index.php/s/5gQsCJRAyiCg2B8</a>
TTA	TTAT.3G-36.443V10.5.0	10.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V10.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V10.5.0</a>
TTC	TS-3GA-36.443(Rel10)v10.5.0	10.5.0	27.06.2012	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.443(Rel10)v10.5.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.443(Rel10)v10.5.0.pdf</a>

## 74

## ITU-R M.2012-5建议书

## 版本11

ATIS	ATIS.3GPP.36.443V1140	11.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.443V1140	11.4.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 443	11.4.0	15.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/11.04.00_60/ts_136443v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/11.04.00_60/ts_136443v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.443-11.4.0 V1.0.0	11.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Jk2stbJA46gTRPc">https://members.tdsi.in/index.php/s/Jk2stbJA46gTRPc</a>
TTA	TTAT.3G-36.443V11.4.0	11.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V11.4.0</a>
TTC	TS-3GA-36.443(Rel11)v11.4.0	11.4.0	30.06.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.443(Rel11)v11.4.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.443(Rel11)v11.4.0.pdf</a>

## 版本12

ATIS	ATIS.3GPP.36.443V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.443V1220	12.2.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 443	12.2.0	15.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/12.02.00_60/ts_136443v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/12.02.00_60/ts_136443v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.443-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CmafAeSF3psntq5">https://members.tdsi.in/index.php/s/CmafAeSF3psntq5</a>
TTA	TTAT.3G-36.443V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V12.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.443(Rel12)v12.2.0	12.2.0	30.06.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.443(Rel12)v12.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.443(Rel12)v12.2.0.pdf</a>

## 版本13

ATIS	ATIS.3GPP.36.443V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.443V1330	13.3.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 443	13.3.0	20.05.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/13.03.00_60/ts_136443v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/13.03.00_60/ts_136443v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.443-13.3.0 V1.0.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HgX53BkGFNtf4CD">https://members.tdsi.in/index.php/s/HgX53BkGFNtf4CD</a>
TTA	TTAT.3G-36.443V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V13.3.0</a>
TTC	TS-3GA-36.443(Rel13)v13.3.0	13.3.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.443(Rel13)v13.3.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.443(Rel13)v13.3.0.pdf</a>

## 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.443V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.443V1410	14.1.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 443	14.1.0	28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/14.01.00_60/ts_136443v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/14.01.00_60/ts_136443v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.443-14.1.0 V1.1.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4P5ZdAdaLcNj5z8">https://members.tdsi.in/index.php/s/4P5ZdAdaLcNj5z8</a>
TTA	TTAT.3G-36.443V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V14.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.443(Rel14)v14.1.0	14.1.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.443(Rel14)v14.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.443(Rel14)v14.1.0.pdf</a>

## 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.443V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.443V1500	15.0.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 443	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/15.00.00_60/ts_136443v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/15.00.00_60/ts_136443v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.443-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/witLz5XMM3CFHxp">https://members.tdsi.in/index.php/s/witLz5XMM3CFHxp</a>
TTA	TTAT.3G-36.443V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.443(Rel15)v15.0.0	15.0.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.443(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.443(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.443V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.443V1600	16.0.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.443%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 443	16.0.0	21.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/16.00.00_60/ts_136443v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136443/16.00.00_60/ts_136443v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.443-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/FYfpn77KfHjJnk9">https://members.tdsi.in/index.php/s/FYfpn77KfHjJnk9</a>
TTA	TTAT.3G-36.443V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.443V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.443(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_443_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_443_Rel16v16_0_0.pdf</a>

**2.1.4.17 TS 36.444****演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）； M3应用协议（M3AP）**

本文件规定了M3接口的E-UTRAN无线电网层信令协议。M3应用协议（M3AP）采用本文件规定的信令程序支持M3接口的功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.444V1040	10.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.444V1040	10.4.0	01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V10.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V10.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 444	10.4.0	16.01.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/10.04.00_60/ts_136444v100400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/10.04.00_60/ts_136444v100400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.444-10.4.0 V1.0.0	10.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kxo4P2EH53HBPRR">https://members.tdsi.in/index.php/s/kxo4P2EH53HBPRR</a>
TTA	TTAT.3G-36.444V10.4.0	10.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V10.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V10.4.0</a>
TTC	TS-3GA-36.444(Rel10)v10.4.0	10.4.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.444(Rel10)v10.4.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.444(Rel10)v10.4.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.444V1160	11.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.444V1160	11.6.0	01.06.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V11.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V11.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 444	11.6.0	11.07.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/11.06.00_60/ts_136444v110600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/11.06.00_60/ts_136444v110600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.444-11.6.0 V1.0.0	11.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6tJ8c9EGPJZgZe5">https://members.tdsi.in/index.php/s/6tJ8c9EGPJZgZe5</a>
TTA	TTAT.3G-36.444V11.6.0	11.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V11.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V11.6.0</a>
TTC	TS-3GA-36.444(Rel11)v11.6.0	11.6.0	30.08.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.444(Rel11)v11.6.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.444(Rel11)v11.6.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.444V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.444V1220	12.2.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 444	12.2.0	15.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/12.02.00_60/ts_136444v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/12.02.00_60/ts_136444v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.444-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3YxtbgFmNz49SGw">https://members.tdsi.in/index.php/s/3YxtbgFmNz49SGw</a>
TTA	TTAT.3G-36.444V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V12.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.444(Rel12)v12.2.0	12.2.0	30.06.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.444(Rel12)v12.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.444(Rel12)v12.2.0.pdf</a>

## 76

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本13

ATIS	ATIS.3GPP.36.444V1320	13.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.444V1320	13.2.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V13.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V13.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 444	13.2.0	20.05.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/13.02.00_60/ts_136444v130200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/13.02.00_60/ts_136444v130200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.444-13.2.0 V1.0.0	13.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ybnTZzCL5k7nnBa">https://members.tdsi.in/index.php/s/ybnTZzCL5k7nnBa</a>
TTA	TTAT.3G-36.444V13.2.0	13.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V13.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V13.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.444(Rel13)v13.2.0	13.2.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.444(Rel13)v13.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.444(Rel13)v13.2.0.pdf</a>

### 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.444V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.444V1410	14.1.0	01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 444	14.1.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/14.01.00_60/ts_136444v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/14.01.00_60/ts_136444v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.444-14.1.0 V1.0.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BRp7P6Cg8Xws4LA">https://members.tdsi.in/index.php/s/BRp7P6Cg8Xws4LA</a>
TTA	TTAT.3G-36.444V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V14.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.444(Rel14)v14.1.0	14.1.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.444(Rel14)v14.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.444(Rel14)v14.1.0.pdf</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.444V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.444V1500	15.0.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 444	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/15.00.00_60/ts_136444v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/15.00.00_60/ts_136444v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.444-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Wc5skLztjkprFKr">https://members.tdsi.in/index.php/s/Wc5skLztjkprFKr</a>
TTA	TTAT.3G-36.444V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.444(Rel15)v15.0.0	15.0.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.444(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.444(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.444V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.444V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.444%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 444	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/16.00.00_60/ts_136444v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136444/16.00.00_60/ts_136444v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.444-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fp3fn2q65LM88gG">https://members.tdsi.in/index.php/s/fp3fn2q65LM88gG</a>
TTA	TTAT.3G-36.444V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.444V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.444(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36.444_Rel16v16.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36.444_Rel16v16.0.0.pdf</a>

## 2.1.4.18 TS 36.445

### 演进通用地面无线接入网 (E-UTRAN) ; M1数据传送

本文件规定了经由E-UTRAN M1接口的用户数据传送协议的标准。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.445V1010	10.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.445V1010	10.1.0	01.06.2011	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V10.1.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 445	10.1.0	30.06.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/10.01.00_60/ts_136445v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/10.01.00_60/ts_136445v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.445-10.1.0 V1.0.0	10.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9XFe3jtokxo5ezt">https://members.tdsi.in/index.php/s/9XFe3jtokxo5ezt</a>
TTA	TTAT.3G-36.445V10.1.0	10.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V10.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.445(Rel10)v10.1.0	10.1.0	31.08.2011	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.445(Rel10)v10.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2011/TS/TS-3GA-36.445(Rel10)v10.1.0.pdf</a>

**版本11**

ATIS	ATIS.3GPP.36.445V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
------	-----------------------	--------	------------	---

CCSA	CCSA.36.445V1100	11.0.0	01.09.2012	
------	------------------	--------	------------	--

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V11.0.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 445	11.0.0	18.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/11.00.00_60/ts_136445v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/11.00.00_60/ts_136445v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.445-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fqqPAYomZcrcCBK">https://members.tdsi.in/index.php/s/fqqPAYomZcrcCBK</a>
TTA	TTAT.3G-36.445V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.445(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.445(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.445(Rel11)v11.0.0.pdf</a>

**版本12**

ATIS	ATIS.3GPP.36.445V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
------	-----------------------	--------	------------	---

CCSA	CCSA.36.445V1200	12.0.0	01.09.2014	
------	------------------	--------	------------	--

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V12.0.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 445	12.0.0	26.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/12.00.00_60/ts_136445v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/12.00.00_60/ts_136445v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.445-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/EJqrMzmmGiYaF5P">https://members.tdsi.in/index.php/s/EJqrMzmmGiYaF5P</a>
TTA	TTAT.3G-36.445V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.445(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.445(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.445(Rel12)v12.0.0.pdf</a>

**版本13**

ATIS	ATIS.3GPP.36.445V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
------	-----------------------	--------	------------	---

CCSA	CCSA.36.445V1300	13.0.0	01.12.2015	
------	------------------	--------	------------	--

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V13.0.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 445	13.0.0	21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/13.00.00_60/ts_136445v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/13.00.00_60/ts_136445v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.445-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eFYWsRG6DewxD5t">https://members.tdsi.in/index.php/s/eFYWsRG6DewxD5t</a>
TTA	TTAT.3G-36.445V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.445(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.445(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.445(Rel13)v13.0.0.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.445V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
------	-----------------------	--------	------------	---

CCSA	CCSA.36.445V1400	14.0.0	01.03.2017	
------	------------------	--------	------------	--

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V14.0.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 445	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/14.00.00_60/ts_136445v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/14.00.00_60/ts_136445v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.445-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/YyK76JaXxcnZ4gf">https://members.tdsi.in/index.php/s/YyK76JaXxcnZ4gf</a>
TTA	TTAT.3G-36.445V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.445(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.445(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.445(Rel14)v14.0.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.445V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
------	-----------------------	--------	------------	---

CCSA	CCSA.36.445V1500	15.0.0	01.09.2018	
------	------------------	--------	------------	--

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V15.0.0.doc>

ETSI	ETSI TS 136 445	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/15.00.00_60/ts_136445v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/15.00.00_60/ts_136445v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.445-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/MdCjGc9BERPXbaA">https://members.tdsi.in/index.php/s/MdCjGc9BERPXbaA</a>
TTA	TTAT.3G-36.445V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V15.0.0</a>

## 78

## ITU-R M.2012-5建议书

TTC	TS-3GA-36.445(Rel15)v15.0.0	15.0.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.445(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.445(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.445V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.445V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.445%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 445	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/16.00.00_60/ts_136445v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136445/16.00.00_60/ts_136445v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.445-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HEBzkYbBZw2KnPQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/HEBzkYbBZw2KnPQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.445V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.445V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.445(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_445_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_445_Rel16v16_0_0.pdf</a>

### 2.1.4.19 TS 36.455

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；LTE定位协议A（LPPa）

本文件规定了eNodeB与E-SMLC之间的控制平面无线网络层信令程序。LPPa采用本文件规定的信令程序支持相关功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.455V1040	10.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.455V1040	10.4.0	01.09.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V10.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V10.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 455	10.4.0	18.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/10.04.00_60/ts_136455v100400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/10.04.00_60/ts_136455v100400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.455-10.4.0 V1.0.0	10.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HLXKWMYHNori4N9">https://members.tdsi.in/index.php/s/HLXKWMYHNori4N9</a>
TTA	TTAT.3G-36.455V10.4.0	10.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V10.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V10.4.0</a>
TTC	TS-3GA-36.455(Rel10)v10.4.0	10.4.0	19.12.2012	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.455(Rel10)v10.4.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2012/TS/TS-3GA-36.455(Rel10)v10.4.0.pdf</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.455V1130	11.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.455V1130	11.3.0	01.06.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V11.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V11.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 455	11.3.0	11.07.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/11.03.00_60/ts_136455v110300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/11.03.00_60/ts_136455v110300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.455-11.3.0 V1.0.0	11.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TnaifqzHGxnGJEw">https://members.tdsi.in/index.php/s/TnaifqzHGxnGJEw</a>
TTA	TTAT.3G-36.455V11.3.0	11.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V11.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V11.3.0</a>
TTC	TS-3GA-36.455(Rel11)v11.3.0	11.3.0	30.08.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.455(Rel11)v11.3.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.455(Rel11)v11.3.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.455V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.455V1220	12.2.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 455	12.2.0	15.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/12.02.00_60/ts_136455v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/12.02.00_60/ts_136455v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.455-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fTqx9cf37KB3Rzp">https://members.tdsi.in/index.php/s/fTqx9cf37KB3Rzp</a>
TTA	TTAT.3G-36.455V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V12.2.0</a>
TTC	TS-3GA-36.455(Rel12)v12.2.0	12.2.0	30.06.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.455(Rel12)v12.2.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.455(Rel12)v12.2.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.455V1310	13.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>



CCSA	CCSA.36.455V1310	13.1.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 455	13.1.0	26.05.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/13.01.00_60/ts_136455v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/13.01.00_60/ts_136455v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.455-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2NpBdiokSNByKcF">https://members.tdsi.in/index.php/s/2NpBdiokSNByKcF</a>
TTA	TTAT.3G-36.455V13.1.0	13.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V13.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.455(Rel13)v13.1.0	13.1.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.455(Rel13)v13.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.455(Rel13)v13.1.0.pdf</a>

**版本14**

ATIS	ATIS.3GPP.36.455V1450	14.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.455V1450	14.5.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V14.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V14.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 455	14.5.0	28.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/14.05.00_60/ts_136455v140500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/14.05.00_60/ts_136455v140500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.455-14.5.0 V1.1.0	14.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8fZET4gi6d56BXz">https://members.tdsi.in/index.php/s/8fZET4gi6d56BXz</a>
TTA	TTAT.3G-36.455V14.5.0	14.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V14.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V14.5.0</a>
TTC	TS-3GA-36.455(Rel14)v14.5.0	14.5.0	21.12.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.455(Rel14)v14.5.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.455(Rel14)v14.5.0.pdf</a>

**版本15**

ATIS	ATIS.3GPP.36.455V1521	15.2.1	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.455V1521	15.2.1	01.01.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V15.2.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V15.2.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 455	15.2.1	17.04.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/15.02.01_60/ts_136455v150201p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/15.02.01_60/ts_136455v150201p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.455-15.2.1 V1.0.0	15.2.1	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/yHwzCP7d52qtnnJ">https://members.tdsi.in/index.php/s/yHwzCP7d52qtnnJ</a>
TTA	TTAT.3G-36.455V15.2.1	15.2.1	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V15.2.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V15.2.1</a>
TTC	TS-3GA-36.455(Rel15)v15.2.1	15.2.1	29.03.2019	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.455(Rel15)v15.2.1.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2019/TS/TS-3GA-36.455(Rel15)v15.2.1.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.455V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.455V1600	16.0.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.455%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 455	16.0.0	21.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/16.00.00_60/ts_136455v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136455/16.00.00_60/ts_136455v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.455-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/MTTTeNBSbNGtgwd">https://members.tdsi.in/index.php/s/MTTTeNBSbNGtgwd</a>
TTA	TTAT.3G-36.455V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.455V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.455(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_455_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_455_Rel16v16_0_0.pdf</a>

**2.1.4.20 TS 36.456**

**SLm接口一般问题和原则**

本文件是技术规范3GPP TS 36.45x系列介绍，其定义演进服务移动定位中心（E-SMLC）到演进通用陆地无线接入网络（E-UTRAN）位置测量单元（LMU）组件互连的SLm接口。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
-----	-------	------	----

**版本11**

ATIS	ATIS.3GPP.36.456V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.456V1100	11.0.0	01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 456	11.0.0	12.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/11.00.00_60/ts_136456v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/11.00.00_60/ts_136456v110000p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.456-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Yecb9JgRDmLDbrz">https://members.tdsi.in/index.php/s/Yecb9JgRDmLDbrz</a>
TTA	TTAT.3G-36.456V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.456(Rel11)v11.0.0	11.0.0	25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.456(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.456(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.456V1200	12.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.456V1200	12.0.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 456 12.0.0	26.09.2014		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/12.00.00_60/ts_136456v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/12.00.00_60/ts_136456v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.456-12.0.0 V1.0.0	12.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7ZNrFRPqAbte3mK">https://members.tdsi.in/index.php/s/7ZNrFRPqAbte3mK</a>
TTA	TTAT.3G-36.456V12.0.0	12.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.456(Rel12)v12.0.0	12.0.0	05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.456(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.456(Rel12)v12.0.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.456V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.456V1300	13.0.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 456 13.0.0	21.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/13.00.00_60/ts_136456v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/13.00.00_60/ts_136456v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.456-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/y88jajnLEqfsW45">https://members.tdsi.in/index.php/s/y88jajnLEqfsW45</a>
TTA	TTAT.3G-36.456V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.456(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.456(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.456(Rel13)v13.0.0.pdf</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.456V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.456V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 456 14.0.0	11.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/14.00.00_60/ts_136456v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/14.00.00_60/ts_136456v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.456-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kcMPCmtSHaPcZJM">https://members.tdsi.in/index.php/s/kcMPCmtSHaPcZJM</a>
TTA	TTAT.3G-36.456V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.456(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.456(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.456(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.456V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.456V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 456 15.0.0	04.07.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/15.00.00_60/ts_136456v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/15.00.00_60/ts_136456v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.456-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/o3sdASpA7tyGaSp">https://members.tdsi.in/index.php/s/o3sdASpA7tyGaSp</a>
TTA	TTAT.3G-36.456V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.456(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.456(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.456(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.456V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.456V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.456%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 456 16.0.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/16.00.00_60/ts_136456v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136456/16.00.00_60/ts_136456v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.456-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/GtMXxWeAM5osqkr">https://members.tdsi.in/index.php/s/GtMXxWeAM5osqkr</a>
TTA	TTAT.3G-36.456V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.456V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.456(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_456_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_456_Rel16v16_0_0.pdf</a>

## 2.1.4.21 TS 36.457

## SLm接口层1

本文件规定允许在SLm接口上执行层1的标准。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.457V1100	11.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.457V1100	11.0.0 01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 457 11.0.0	12.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/11.00.00_60/ts_136457v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/11.00.00_60/ts_136457v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.457-11.0.0 V1.0.0	11.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TtHCddJRsw7z6aj">https://members.tdsi.in/index.php/s/TtHCddJRsw7z6aj</a>
TTA	TTAT.3G-36.457V11.0.0	11.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.457(Rel11)v11.0.0	11.0.0 25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.457(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.457(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.457V1200	12.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.457V1200	12.0.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 457 12.0.0	26.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/12.00.00_60/ts_136457v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/12.00.00_60/ts_136457v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.457-12.0.0 V1.0.0	12.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WwDznfZpnWCmfTF">https://members.tdsi.in/index.php/s/WwDznfZpnWCmfTF</a>
TTA	TTAT.3G-36.457V12.0.0	12.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.457(Rel12)v12.0.0	12.0.0 05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.457(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.457(Rel12)v12.0.0.pdf</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.457V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.457V1300	13.0.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 457 13.0.0	21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/13.00.00_60/ts_136457v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/13.00.00_60/ts_136457v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.457-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Xkzp2KaCXcaHjxd">https://members.tdsi.in/index.php/s/Xkzp2KaCXcaHjxd</a>
TTA	TTAT.3G-36.457V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V13.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.457(Rel13)v13.0.0	13.0.0 31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.457(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.457(Rel13)v13.0.0.pdf</a>
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.457V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.457V1400	14.0.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 457 14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/14.00.00_60/ts_136457v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/14.00.00_60/ts_136457v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.457-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/A5XrCnzW5tqqbmM">https://members.tdsi.in/index.php/s/A5XrCnzW5tqqbmM</a>
TTA	TTAT.3G-36.457V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.457(Rel14)v14.0.0	14.0.0 13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.457(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.457(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
<b>版本15</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.457V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.457V1500	15.0.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 457 15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/15.00.00_60/ts_136457v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/15.00.00_60/ts_136457v150000p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.457-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/frGMbayaG4qekcz">https://members.tdsi.in/index.php/s/frGMbayaG4qekcz</a>
TTA	TTAT.3G-36.457V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.457(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.457(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.457(Rel15)v15.0.0.pdf</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.36.457V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.457V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.457%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 457 16.0.0		21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/16.00.00_60/ts_136457v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136457/16.00.00_60/ts_136457v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.457-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WfDtPTxwia8HRDw">https://members.tdsi.in/index.php/s/WfDtPTxwia8HRDw</a>
TTA	TTAT.3G-36.457V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.457V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.457(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_457_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_457_Rel16v16_0_0.pdf</a>

**2.1.4.22 TS 36.458****SLm接口的信令传输**

本文件规定在SLm接口上信令传输所采用的标准。SLm接口在E-UTRAN核心网中是LMU和E-SMLC之间的逻辑接口。本文件描述SLmAP信令消息如何在SLm上进行传输的过程。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.458V1100	11.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.458V1100	11.0.0 01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 458 11.0.0	12.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/11.00.00_60/ts_136458v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/11.00.00_60/ts_136458v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.458-11.0.0 V1.0.0	11.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eacqsjWJjLLMKB8">https://members.tdsi.in/index.php/s/eacqsjWJjLLMKB8</a>
TTA	TTAT.3G-36.458V11.0.0	11.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V11.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.458(Rel11)v11.0.0	11.0.0 25.06.2013	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.458(Rel11)v11.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.458(Rel11)v11.0.0.pdf</a>
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.458V1200	12.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.458V1200	12.0.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 458 12.0.0	26.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/12.00.00_60/ts_136458v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/12.00.00_60/ts_136458v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.458-12.0.0 V1.0.0	12.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4E52XoPcxZzgxGQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/4E52XoPcxZzgxGQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.458V12.0.0	12.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V12.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.458(Rel12)v12.0.0	12.0.0 05.03.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.458(Rel12)v12.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.458(Rel12)v12.0.0.pdf</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.458V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.458V1300	13.0.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 458 13.0.0	21.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/13.00.00_60/ts_136458v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/13.00.00_60/ts_136458v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.458-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7jzxoQwXTafBX4">https://members.tdsi.in/index.php/s/7jzxoQwXTafBX4</a>
TTA	TTAT.3G-36.458V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V13.0.0</a>

TTC	TS-3GA-36.458(Rel13)v13.0.0	13.0.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.458(Rel13)v13.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.458(Rel13)v13.0.0.pdf</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.458V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.458V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 458 14.0.0	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/14.00.00_60/ts_136458v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/14.00.00_60/ts_136458v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.458-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kKrsXngBGaKzS8n">https://members.tdsi.in/index.php/s/kKrsXngBGaKzS8n</a>
TTA	TTAT.3G-36.458V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.458(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.458(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.458(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.458V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.458V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 458 15.0.0	15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/15.00.00_60/ts_136458v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/15.00.00_60/ts_136458v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.458-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/GC5wiixejnwf7s">https://members.tdsi.in/index.php/s/GC5wiixejnwf7s</a>
TTA	TTAT.3G-36.458V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.458(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.458(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.458(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.458V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.458V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.458%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 458 16.0.0	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/16.00.00_60/ts_136458v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136458/16.00.00_60/ts_136458v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.458-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4LdWnKHwzkbncb">https://members.tdsi.in/index.php/s/4LdWnKHwzkbncb</a>
TTA	TTAT.3G-36.458V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.458V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.458(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36.458_Rel16v16.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36.458_Rel16v16.0.0.pdf</a>

### 2.1.4.23 TS 36.459

#### SLm接口应用协议（SLmAP）

本文件规定SLm接口听E-UTRAN无线网络层协议。SLm应用协议（SLmAP）通过在本文件中定义的信令程序支持SLm接口的功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.459V1130	11.3.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.36.459V1130	11.3.0	01.09.2013
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V11.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V11.3.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 459 11.3.0	11.3.0	26.09.2013
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.459-11.3.0 V1.0.0	11.3.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.459V11.3.0	11.3.0	30.07.2021
TTC	TS-3GA-36.459(Rel11)v11.3.0	11.3.0	22.11.2013
<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/11.03.00_60/ts_136459v110300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/11.03.00_60/ts_136459v110300p.pdf</a>			
<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cKt3x2cAx8SnoDi">https://members.tdsi.in/index.php/s/cKt3x2cAx8SnoDi</a>			
<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V11.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V11.3.0</a>			
<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.459(Rel11)v11.3.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2013/TS/TS-3GA-36.459(Rel11)v11.3.0.pdf</a>			
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.459V1210	12.1.0	28.06.2021
<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>			

CCSA	CCSA.36.459V1210	12.1.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 459	12.1.0	27.04.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/12.01.00_60/ts_136459v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/12.01.00_60/ts_136459v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.459-12.1.0 V1.0.0	12.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/o7xqSTgP3iJdfeg">https://members.tdsi.in/index.php/s/o7xqSTgP3iJdfeg</a>
TTA	TTAT.3G-36.459V12.1.0	12.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V12.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.459(Rel12)v12.1.0	12.1.0	30.06.2015	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.459(Rel12)v12.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2015/TS/TS-3GA-36.459(Rel12)v12.1.0.pdf</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.459V1310	13.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.459V1310	13.1.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 459	13.1.0	20.05.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/13.01.00_60/ts_136459v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/13.01.00_60/ts_136459v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.459-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/C7MjjATKtrgsetX">https://members.tdsi.in/index.php/s/C7MjjATKtrgsetX</a>
TTA	TTAT.3G-36.459V13.1.0	13.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V13.1.0</a>
TTC	TS-3GA-36.459(Rel13)v13.1.0	13.1.0	31.03.2017	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.459(Rel13)v13.1.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2017/TS/TS-3GA-36.459(Rel13)v13.1.0.pdf</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.459V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.459V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 459	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/14.00.00_60/ts_136459v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/14.00.00_60/ts_136459v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.459-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/a44xf76P2resegg">https://members.tdsi.in/index.php/s/a44xf76P2resegg</a>
TTA	TTAT.3G-36.459V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V14.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.459(Rel14)v14.0.0	14.0.0	13.04.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.459(Rel14)v14.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.459(Rel14)v14.0.0.pdf</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.459V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.459V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 459	15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/15.00.00_60/ts_136459v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/15.00.00_60/ts_136459v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.459-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/N2wpD2iCw92r37Q">https://members.tdsi.in/index.php/s/N2wpD2iCw92r37Q</a>
TTA	TTAT.3G-36.459V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V15.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.459(Rel15)v15.0.0	15.0.0	28.09.2018	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.459(Rel15)v15.0.0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2018/TS/TS-3GA-36.459(Rel15)v15.0.0.pdf</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.459V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.459V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.459%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 459	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/16.00.00_60/ts_136459v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136459/16.00.00_60/ts_136459v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.459-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WpS6xsiExFwW9MT">https://members.tdsi.in/index.php/s/WpS6xsiExFwW9MT</a>
TTA	TTAT.3G-36.459V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.459V16.0.0</a>
TTC	TS-3GA-36.459(Rel16)v16.0.0	16.0.0	02.10.2020	<a href="https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_459_Rel16v16_0_0.pdf">https://www.ttc.or.jp/st/docs/3gpps2020/TS/TS-3GA-36_459_Rel16v16_0_0.pdf</a>

## 2.1.4.24 TS 36.461

## 演进的通用地面无线接入网（E-UTRAN）和无线AN（WLAN）；Xw第1层

本文件规定了允许在Xw接口上实现第1层的标准。传输延迟要求和O&M要求的规范不在本文件的范围内。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.461	13.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36461-d00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36461-d00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.461V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.461V1300	13.0.0 01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 461 13.0.0	22.04.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/13.00.00_60/ts_136461v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/13.00.00_60/ts_136461v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.461-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JbYGd9LLmMWmDbo">https://members.tdsi.in/index.php/s/JbYGd9LLmMWmDbo</a>
TTA	TTAT.3G-36.461V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V13.0.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.461	14.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36461-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36461-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.461V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.461V1400	14.0.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 461 14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/14.00.00_60/ts_136461v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/14.00.00_60/ts_136461v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.461-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/NNHqqz3RNWGoGs3">https://members.tdsi.in/index.php/s/NNHqqz3RNWGoGs3</a>
TTA	TTAT.3G-36.461V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V14.0.0</a>
<b>版本15</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.461	15.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36461-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36461-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.461V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.461V1500	15.0.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 461 15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/15.00.00_60/ts_136461v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/15.00.00_60/ts_136461v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.461-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DNAy2doqCc3gOD3">https://members.tdsi.in/index.php/s/DNAy2doqCc3gOD3</a>
TTA	TTAT.3G-36.461V15.0.0	15.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.461	16.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36461-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36461-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.461V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.461V1600	16.0.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.461%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 461 16.0.0	23.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/16.00.00_60/ts_136461v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136461/16.00.00_60/ts_136461v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.461-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/g6c2TKsZTeZEZDx">https://members.tdsi.in/index.php/s/g6c2TKsZTeZEZDx</a>
TTA	TTAT.3G-36.461V16.0.0	16.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.461V16.0.0</a>

## 2.1.4.25 TS 36.462

## 演进的通用地面无线接入网（E-UTRAN）和无线LAN（WLAN）；Xw信令传输

本文件规定了跨越Xw接口使用的信令传输标准。Xw接口是eNB和WLAN终端（WT）之间的逻辑接口。本文件描述了Xw-AP信令消息如何通过Xw传输。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.462	13.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36462-d00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36462-d00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.462V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.462V1300	13.0.0 01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 462 13.0.0	22.04.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/13.00.00_60/ts_136462v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/13.00.00_60/ts_136462v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.462-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9ZsqwsbHkciyW5S">https://members.tdsi.in/index.php/s/9ZsqwsbHkciyW5S</a>
TTA	TTAT.3G-36.462V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V13.0.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.462	14.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36462-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36462-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.462V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.462V1400	14.0.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 462 14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/14.00.00_60/ts_136462v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/14.00.00_60/ts_136462v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.462-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8RtZkedzim655Ri">https://members.tdsi.in/index.php/s/8RtZkedzim655Ri</a>
TTA	TTAT.3G-36.462V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V14.0.0</a>
<b>版本15</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.462	15.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36462-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36462-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.462V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.462V1500	15.0.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 462 15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/15.00.00_60/ts_136462v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/15.00.00_60/ts_136462v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.462-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/H9iiG9iA3ZAskQz">https://members.tdsi.in/index.php/s/H9iiG9iA3ZAskQz</a>
TTA	TTAT.3G-36.462V15.0.0	15.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.462	16.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36462-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36462-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.462V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.462V1600	16.0.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.462%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 462 16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/16.00.00_60/ts_136462v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136462/16.00.00_60/ts_136462v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.462-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/G7XwpExMFLAZH4L">https://members.tdsi.in/index.php/s/G7XwpExMFLAZH4L</a>
TTA	TTAT.3G-36.462V16.0.0	16.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.462V16.0.0</a>



## 2.1.4.26 TS 36.463

## 演进的通用地面无线接入网（E-UTRAN）和无线LAN（WLAN）；Xw应用协议（XwAP）

本文件规定了eNB和WLAN终端（WT）之间的控制平面的信令过程。Xw应用协议（XwAP）通过本文件中定义的信令过程来支持Xw接口的功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.463	13.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36463-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36463-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.463V1310	13.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.463V1310	13.1.0 01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 463 13.1.0	25.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/13.01.00_60/ts_136463v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/13.01.00_60/ts_136463v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.463-13.1.0 V1.0.0	13.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/SAB8mEdF5nfyiYg">https://members.tdsi.in/index.php/s/SAB8mEdF5nfyiYg</a>
TTA	TTAT.3G-36.463V13.1.0	13.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V13.1.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.463	14.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36463-e20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36463-e20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.463V1420	14.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.463V1420	14.2.0 01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V14.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V14.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 463 14.2.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/14.02.00_60/ts_136463v140200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/14.02.00_60/ts_136463v140200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.463-14.2.0 V1.0.0	14.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/SpN6tosYaECDaPF">https://members.tdsi.in/index.php/s/SpN6tosYaECDaPF</a>
TTA	TTAT.3G-36.463V14.2.0	14.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V14.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V14.2.0</a>
<b>版本15</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.463	15.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36463-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36463-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.463V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.463V1500	15.0.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 463 15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/15.00.00_60/ts_136463v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/15.00.00_60/ts_136463v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.463-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/MFem6KcmqnCDwpe">https://members.tdsi.in/index.php/s/MFem6KcmqnCDwpe</a>
TTA	TTAT.3G-36.463V15.0.0	15.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.463	16.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36463-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36463-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.463V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.463V1600	16.0.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.463%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 463 16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/16.00.00_60/ts_136463v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136463/16.00.00_60/ts_136463v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.463-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/L4dbZFLbtrH4HtA">https://members.tdsi.in/index.php/s/L4dbZFLbtrH4HtA</a>
TTA	TTAT.3G-36.463V16.0.0	16.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.463V16.0.0</a>

## 2.1.4.27 TS 36.464

## 演进的通用地面无线接入网（E-UTRAN）和无线LAN（WLAN）；Xw数据传输

本文件规定了用于用户数据传输协议和相关信令协议的标准，以建立用于LTE / WLAN聚合（LWA）的Xw接口上的用户平面传输承载。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.464	13.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36464-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36464-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.464V1330	13.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.464V1330	13.3.0 01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 464 13.3.0	18.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/13.03.00_60/ts_136464v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/13.03.00_60/ts_136464v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.464-13.3.0 V1.0.0	13.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BYY38Ed6bLLt9rD">https://members.tdsi.in/index.php/s/BYY38Ed6bLLt9rD</a>
TTA	TTAT.3G-36.464V13.3.0	13.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V13.3.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.464	14.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36464-e20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36464-e20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.464V1420	14.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.464V1420	14.2.0 01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V14.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V14.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 464 14.2.0	18.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/14.02.00_60/ts_136464v140200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/14.02.00_60/ts_136464v140200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.464-14.2.0 V1.0.0	14.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8KebCeGkLS8R8b6">https://members.tdsi.in/index.php/s/8KebCeGkLS8R8b6</a>
TTA	TTAT.3G-36.464V14.2.0	14.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V14.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V14.2.0</a>
<b>版本15</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.464	15.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36464-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36464-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.464V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.464V1500	15.0.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 464 15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/15.00.00_60/ts_136464v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/15.00.00_60/ts_136464v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.464-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mwyWy73GX5A45m3">https://members.tdsi.in/index.php/s/mwyWy73GX5A45m3</a>
TTA	TTAT.3G-36.464V15.0.0	15.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.464	16.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36464-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36464-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.464V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.464V1600	16.0.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.464%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 464 16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/16.00.00_60/ts_136464v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136464/16.00.00_60/ts_136464v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.464-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/MFNqYFSh8zGkzfc">https://members.tdsi.in/index.php/s/MFNqYFSh8zGkzfc</a>
TTA	TTAT.3G-36.464V16.0.0	16.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.464V16.0.0</a>

## 2.1.4.28 TS 36.465

## 演进的通用地面无线接入网（E-UTRAN）和无线LAN（WLAN）；Xw接口用户平面协议

本文件规定了用于LTE/WLAN聚合（LWA）的Xw接口上使用的Xw用户平面协议。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.465	13.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36465-d20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36465-d20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.465V1320	13.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.465V1320	13.2.0 01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V13.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V13.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 465 13.2.0	19.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/13.02.00_60/ts_136465v130200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/13.02.00_60/ts_136465v130200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.465-13.2.0 V1.0.0	13.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JApidLQbtRx7e8A">https://members.tdsi.in/index.php/s/JApidLQbtRx7e8A</a>
TTA	TTAT.3G-36.465V13.2.0	13.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V13.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V13.2.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.465	14.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36465-e30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36465-e30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.465V1430	14.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.465V1430	14.3.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V14.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V14.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 465 14.3.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/14.03.00_60/ts_136465v140300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/14.03.00_60/ts_136465v140300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.465-14.3.0 V1.1.0	14.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4SWwTzms9yD7RaX">https://members.tdsi.in/index.php/s/4SWwTzms9yD7RaX</a>
TTA	TTAT.3G-36.465V14.3.0	14.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V14.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V14.3.0</a>
<b>版本15</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.465	15.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36465-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36465-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.465V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.465V1500	15.0.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 465 15.0.0	04.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/15.00.00_60/ts_136465v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/15.00.00_60/ts_136465v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.465-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/e4Br8i7KAjNkSTB">https://members.tdsi.in/index.php/s/e4Br8i7KAjNkSTB</a>
TTA	TTAT.3G-36.465V15.0.0	15.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.465	16.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36465-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36465-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.465V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.465V1600	16.0.0 01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.465%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 465 16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/16.00.00_60/ts_136465v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136400_136499/136465/16.00.00_60/ts_136465v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.465-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/si9g3X7gKpXAqM2">https://members.tdsi.in/index.php/s/si9g3X7gKpXAqM2</a>
TTA	TTAT.3G-36.465V16.0.0	16.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.465V16.0.0</a>

## 2.1.4.29 TS 37.460

## Iuant接口：总体方面和原则

本文档介绍了定义Iuant接口的3GPP TS 37.46x系列技术规范。Iuant接口适用于UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN。在本规范中，UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN表示为“RAN”，而相应的网络实体Node B、eNB、en-gNB和NG-RAN节点表示为“RAN节点”。逻辑Iuant接口是RAN节点内部的接口，且定义要求其驻留在实现特定O&M功能和RET天线之间以及实现特定O&M功能和TMA控制单元功能之间。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.460	10.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37460-a10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37460-a10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.460V1010	10.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.460V1010	10.1.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V10.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V10.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 460 10.1.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/10.01.00_60/ts_137460v100100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/10.01.00_60/ts_137460v100100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.460-10.1.0 V1.0.0	10.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RZSKyJaYKAq9fEP">https://members.tdsi.in/index.php/s/RZSKyJaYKAq9fEP</a>
TTA	TTAT.3G-37.460V10.1.0	10.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V10.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V10.1.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.460	11.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37460-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37460-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.460V1110	11.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.460V1110	11.1.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 460 11.1.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/11.01.00_60/ts_137460v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/11.01.00_60/ts_137460v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.460-11.1.0 V1.0.0	11.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ed2324f5sQap9yL">https://members.tdsi.in/index.php/s/ed2324f5sQap9yL</a>
TTA	TTAT.3G-37.460V11.1.0	11.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V11.1.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.460	12.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37460-c10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37460-c10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.460V1210	12.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.460V1210	12.1.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 460 12.1.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/12.01.00_60/ts_137460v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/12.01.00_60/ts_137460v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.460-12.1.0 V1.0.0	12.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6o6wYKn9ApFyHcf">https://members.tdsi.in/index.php/s/6o6wYKn9ApFyHcf</a>
TTA	TTAT.3G-37.460V12.1.0	12.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V12.1.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.460	13.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37460-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37460-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.460V1310	13.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.460V1310	13.1.0 01.01.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 460 13.1.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/13.01.00_60/ts_137460v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/13.01.00_60/ts_137460v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.460-13.1.0 V1.0.0	13.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BbWjkYcaXK7HEjv">https://members.tdsi.in/index.php/s/BbWjkYcaXK7HEjv</a>
TTA	TTAT.3G-37.460V13.1.0	13.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V13.1.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-37.460	14.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37460-e10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37460-e10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.460V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.460V1410	14.1.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 460 14.1.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/14.01.00_60/ts_137460v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/14.01.00_60/ts_137460v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.460-14.1.0 V1.0.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oEPaP5L777ZA546">https://members.tdsi.in/index.php/s/oEPaP5L777ZA546</a>
TTA	TTAT.3G-37.460V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V14.1.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-37.460	15.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37460-f20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37460-f20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.460V1520	15.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.460V1520	15.2.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V15.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V15.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 460 15.2.0	17.01.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/15.02.00_60/ts_137460v150200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/15.02.00_60/ts_137460v150200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.460-15.2.0 V1.0.0	15.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/C3SDXoFzkzmPeeM">https://members.tdsi.in/index.php/s/C3SDXoFzkzmPeeM</a>
TTA	TTAT.3G-37.460V15.2.0	15.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V15.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V15.2.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-37.460	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37460-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37460-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.460V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.460V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.460%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 460 16.0.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/16.00.00_60/ts_137460v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137460/16.00.00_60/ts_137460v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.460-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3HG7csB4NabyzNQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/3HG7csB4NabyzNQ</a>
TTA	TTAT.3G-37.460V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.460V16.0.0</a>

**2.1.4.30 TS 37.461****Iuant接口：第1层**

本文件规定了可在Iuant接口上为UTRA、E-UTRA和NR实现第1层的标准。传输延迟要求和运行与维护要求的规范不在本文件的范围内。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.461	10.3.0	28.09.2020
ATIS	ATIS.3GPP.37.461V1030	10.3.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.37.461V1030	10.3.0	01.04.2019
			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V10.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V10.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 461 10.3.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/10.03.00_60/ts_137461v100300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/10.03.00_60/ts_137461v100300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.461-10.3.0 V1.0.0	10.3.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-37.461V10.3.0	10.3.0	30.07.2021
			<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V10.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V10.3.0</a>

## 92

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本11

ARIB	ARIB STD-T120-37.461	11.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37461-b30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37461-b30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.461V1130	11.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.461V1130	11.3.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V11.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V11.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 461 11.3.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/11.03.00_60/ts_137461v110300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/11.03.00_60/ts_137461v110300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.461-11.3.0 V1.0.0	11.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/pmJ3NgrBWWPqyzq">https://members.tdsi.in/index.php/s/pmJ3NgrBWWPqyzq</a>
TTA	TTAT.3G-37.461V11.3.0	11.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V11.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V11.3.0</a>

### 版本12

ARIB	ARIB STD-T120-37.461	12.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37461-c20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37461-c20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.461V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.461V1220	12.2.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 461 12.2.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/12.02.00_60/ts_137461v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/12.02.00_60/ts_137461v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.461-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/27danogXaPN2ZPb">https://members.tdsi.in/index.php/s/27danogXaPN2ZPb</a>
TTA	TTAT.3G-37.461V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V12.2.0</a>

### 版本13

ARIB	ARIB STD-T120-37.461	13.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37461-d20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37461-d20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.461V1320	13.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.461V1320	13.2.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V13.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V13.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 461 13.2.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/13.02.00_60/ts_137461v130200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/13.02.00_60/ts_137461v130200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.461-13.2.0 V1.0.0	13.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Co4p6378eSQZfM9">https://members.tdsi.in/index.php/s/Co4p6378eSQZfM9</a>
TTA	TTAT.3G-37.461V13.2.0	13.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V13.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V13.2.0</a>

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-37.461	14.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37461-e20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37461-e20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.461V1420	14.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.461V1420	14.2.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V14.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V14.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 461 14.2.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/14.02.00_60/ts_137461v140200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/14.02.00_60/ts_137461v140200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.461-14.2.0 V1.0.0	14.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DGMnMbJ7kD22BNB">https://members.tdsi.in/index.php/s/DGMnMbJ7kD22BNB</a>
TTA	TTAT.3G-37.461V14.2.0	14.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V14.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V14.2.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-37.461	15.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37461-f40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37461-f40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.461V1540	15.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.461V1540	15.4.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V15.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V15.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 461 15.4.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/15.04.00_60/ts_137461v150400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/15.04.00_60/ts_137461v150400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.461-15.4.0 V1.0.0	15.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/pkmKkZQZ5qE5dGT">https://members.tdsi.in/index.php/s/pkmKkZQZ5qE5dGT</a>
TTA	TTAT.3G-37.461V15.4.0	15.4.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V15.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V15.4.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-37.461	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37461-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37461-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.461V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.461V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.461%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 461 16.0.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/16.00.00_60/ts_137461v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137461/16.00.00_60/ts_137461v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.461-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/LCCKrtEprG9PYWg">https://members.tdsi.in/index.php/s/LCCKrtEprG9PYWg</a>
TTA	TTAT.3G-37.461V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.461V16.0.0</a>

**2.1.4.31 TS 37.462****Iuant接口：信令传送**

本文件规定服务于UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN，且与跨越Iuant接口使用的RETAP和TMAAP信令有关的信令传送。在本规范中，UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN记为“RAN”，而对应的网络实体Node B、eNB、en-gNB和NG-RAN节点记为“RAN节点”。逻辑Iuant接口是RAN节点的一个内部接口，定义为驻留于实现特定的运维功能与RET天线之间以及实现特定的运维功能与TMA控制单元功能之间。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.462	10.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37462-a20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37462-a20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.462V1020	10.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.462V1020	10.2.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V10.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V10.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 462 10.2.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/10.02.00_60/ts_137462v100200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/10.02.00_60/ts_137462v100200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.462-10.2.0 V1.0.0	10.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/r2eR3mwdwBPfojQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/r2eR3mwdwBPfojQ</a>
TTA	TTAT.3G-37.462V10.2.0	10.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V10.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V10.2.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.462	11.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37462-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37462-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.462V1110	11.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.462V1110	11.1.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 462 11.1.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/11.01.00_60/ts_137462v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/11.01.00_60/ts_137462v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.462-11.1.0 V1.0.0	11.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HNjdnmFpTQjoDdW">https://members.tdsi.in/index.php/s/HNjdnmFpTQjoDdW</a>
TTA	TTAT.3G-37.462V11.1.0	11.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V11.1.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.462	12.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37462-c10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37462-c10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.462V1210	12.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.462V1210	12.1.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 462 12.1.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/12.01.00_60/ts_137462v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/12.01.00_60/ts_137462v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.462-12.1.0 V1.0.0	12.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/KgmLRoto8w3s4Q9">https://members.tdsi.in/index.php/s/KgmLRoto8w3s4Q9</a>
TTA	TTAT.3G-37.462V12.1.0	12.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V12.1.0</a>

## 版本13

ARIB	ARIB STD-T120-37.462	13.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37462-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37462-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.462V1310	13.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.462V1310	13.1.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 462 13.1.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/13.01.00_60/ts_137462v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/13.01.00_60/ts_137462v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.462-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Tq7kYtTqCACRQR">https://members.tdsi.in/index.php/s/Tq7kYtTqCACRQR</a>
TTA	TTAT.3G-37.462V13.1.0	13.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V13.1.0</a>

## 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-37.462	14.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37462-e10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37462-e10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.462V1410	14.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.462V1410	14.1.0	01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 462 14.1.0	15.05.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/14.01.00_60/ts_137462v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/14.01.00_60/ts_137462v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.462-14.1.0 V1.0.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/pf8jg3oka9ea2K5">https://members.tdsi.in/index.php/s/pf8jg3oka9ea2K5</a>
TTA	TTAT.3G-37.462V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V14.1.0</a>

## 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-37.462	15.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37462-f20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37462-f20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.462V1520	15.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.462V1520	15.2.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V15.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V15.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 462 15.2.0	17.01.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/15.02.00_60/ts_137462v150200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/15.02.00_60/ts_137462v150200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.462-15.2.0 V1.0.0	15.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/KNsFQxJcdmeTETQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/KNsFQxJcdmeTETQ</a>
TTA	TTAT.3G-37.462V15.2.0	15.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V15.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V15.2.0</a>

## 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-37.462	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37462-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37462-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.462V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.462V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.462%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 462 16.0.0	17.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/16.00.00_60/ts_137462v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137462/16.00.00_60/ts_137462v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.462-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oCmRJwDcXTn8c4b">https://members.tdsi.in/index.php/s/oCmRJwDcXTn8c4b</a>
TTA	TTAT.3G-37.462V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.462V16.0.0</a>

## 2.1.4.32 TS 37.466

## Iuant接口：应用部分

本文档介绍了定义Iuant接口的3GPP TS 37.46x系列技术规范。Iuant接口适用于UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN。在本规范中，UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN表示为“RAN”，而相应的网络实体节点B、eNB、en-gNB和NG-RAN节点表示为“RAN节点”。逻辑Iuant接口是RAN节点内部的接口，定义为与RAN节点的TMA控制单元功能一起驻留在特定于实现的运维功能与RET天线之间。



本文档适用于UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN，并规定了远程电气倾斜应用部分（RETAP）和塔顶放大器应用部分（TMAAP）。在本规范中，UTRAN、E-UTRAN和NG-RAN表示为“RAN”，而相应的网络实体节点B、eNB、en-gNB和NG-RAN节点表示为“RAN节点”。RETAP支持特定于实现的运维传输功能与RET天线控制单元功能之间的Iuant接口的功能，TMAAP支持特定于实现的运维传输功能与TMA控制功能之间的Iuant接口的功能。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.466	10.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37466-a40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37466-a40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.466V1040	10.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.466V1040	10.4.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V10.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V10.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 466 10.4.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/10.04.00_60/ts_137466v100400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/10.04.00_60/ts_137466v100400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.466-10.4.0 V1.0.0	10.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RM9jpi7fFeNSH7p">https://members.tdsi.in/index.php/s/RM9jpi7fFeNSH7p</a>
TTA	TTAT.3G-37.466V10.4.0	10.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V10.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V10.4.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.466	11.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37466-b40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37466-b40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.466V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.466V1140	11.4.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 466 11.4.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/11.04.00_60/ts_137466v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/11.04.00_60/ts_137466v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.466-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7e2iWg7LsZXMboG">https://members.tdsi.in/index.php/s/7e2iWg7LsZXMboG</a>
TTA	TTAT.3G-37.466V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V11.4.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.466	12.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37466-c30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37466-c30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.466V1230	12.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.466V1230	12.3.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V12.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V12.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 466 12.3.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/12.03.00_60/ts_137466v120300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/12.03.00_60/ts_137466v120300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.466-12.3.0 V1.0.0	12.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PWT9dawTwQ5e2iT">https://members.tdsi.in/index.php/s/PWT9dawTwQ5e2iT</a>
TTA	TTAT.3G-37.466V12.3.0	12.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V12.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V12.3.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.466	13.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37466-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37466-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.466V1330	13.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.466V1330	13.3.0 01.04.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 466 13.3.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/13.03.00_60/ts_137466v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/13.03.00_60/ts_137466v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.466-13.3.0 V1.0.0	13.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9CQsExkNbGqRaTx">https://members.tdsi.in/index.php/s/9CQsExkNbGqRaTx</a>
TTA	TTAT.3G-37.466V13.3.0	13.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V13.3.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.466	14.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37466-e30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37466-e30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.466V1430	14.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.466V1430	14.3.0 01.04.2019	

				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V14.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V14.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 466	14.3.0	15.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/14.03.00_60/ts_137466v140300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/14.03.00_60/ts_137466v140300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.466-14.3.0 V1.0.0	14.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/tQyJWw7YP7yPaf4">https://members.tdsi.in/index.php/s/tQyJWw7YP7yPaf4</a>
TTA	TTAT.3G-37.466V14.3.0	14.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V14.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V14.3.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.466	15.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37466-f50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37466-f50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.466V1550	15.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.466V1550	15.5.0	01.12.2019	
				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V15.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V15.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 466	15.5.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/15.05.00_60/ts_137466v150500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/15.05.00_60/ts_137466v150500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.466-15.5.0 V1.0.0	15.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/EeHNBLpXRMtgdTW">https://members.tdsi.in/index.php/s/EeHNBLpXRMtgdTW</a>
TTA	TTAT.3G-37.466V15.5.0	15.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V15.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V15.5.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.466	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37466-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37466-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.466V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.466V1600	16.0.0	01.07.2020	
				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.466%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 466	16.0.0	18.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/16.00.00_60/ts_137466v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137400_137499/137466/16.00.00_60/ts_137466v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.466-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/e8qXqTXA69FcGtH">https://members.tdsi.in/index.php/s/e8qXqTXA69FcGtH</a>
TTA	TTAT.3G-37.466V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.466V16.0.0</a>

### 2.1.4.33 TS 25.446

#### MBMS同步协议 (SYNC)

本文件规定了MBMS同步协议。此规范的发布将用于面向UTRAN的Iu和面向E-UTRAN的M1。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-25.446	10.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/25/A25446-a20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/25/A25446-a20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.25.446V1020	10.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.25.446V1020	10.2.0	01.12.2011	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V10.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V10.2.0.doc</a>				
ETSI	ETSI TS 125 446	10.2.0	10.01.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/10.02.00_60/ts_125446v100200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/10.02.00_60/ts_125446v100200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 25.446-10.2.0 V1.0.0	10.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/KDDKeC5ganfz3HJ">https://members.tdsi.in/index.php/s/KDDKeC5ganfz3HJ</a>
TTA	TTAT.3G-25.446V10.2.0	10.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V10.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V10.2.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-25.446	11.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/25/A25446-b00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/25/A25446-b00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.25.446V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.25.446V1100	11.0.0	01.09.2012	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V11.0.0.doc</a>				
ETSI	ETSI TS 125 446	11.0.0	10.10.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/11.00.00_60/ts_125446v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/11.00.00_60/ts_125446v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 25.446-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/sGrfQC7oG64TCN2">https://members.tdsi.in/index.php/s/sGrfQC7oG64TCN2</a>

TTA	TTAT.3G-25.446V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V11.0.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-25.446	12.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/25/A25446-c20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/25/A25446-c20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.25.446V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.25.446V1220	12.2.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 125 446	12.2.0	11.05.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/12.02.00_60/ts_125446v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/12.02.00_60/ts_125446v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 25.446-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kGsermamLN6j6XQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/kGsermamLN6j6XQ</a>
TTA	TTAT.3G-25.446V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V12.2.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-25.446	13.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/25/A25446-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/25/A25446-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.25.446V1310	13.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.25.446V1310	13.1.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 125 446	13.1.0	11.05.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/13.01.00_60/ts_125446v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/13.01.00_60/ts_125446v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 25.446-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/LgGDYFkaqwEngZi">https://members.tdsi.in/index.php/s/LgGDYFkaqwEngZi</a>
TTA	TTAT.3G-25.446V13.1.0	13.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V13.1.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-25.446	14.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/25/A25446-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/25/A25446-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.25.446V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.25.446V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 125 446	14.0.0	05.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/14.00.00_60/ts_125446v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/14.00.00_60/ts_125446v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 25.446-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/p24kSB6zyr9Po9P">https://members.tdsi.in/index.php/s/p24kSB6zyr9Po9P</a>
TTA	TTAT.3G-25.446V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V14.0.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-25.446	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/25/A25446-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/25/A25446-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.25.446V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.25.446V1500	15.0.0	01.07.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 125 446	15.0.0	12.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/15.00.00_60/ts_125446v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/15.00.00_60/ts_125446v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 25.446-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fyxrMFWT6Zzn3SB">https://members.tdsi.in/index.php/s/fyxrMFWT6Zzn3SB</a>
TTA	TTAT.3G-25.446V15.0.0	15.0.0	10.06.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V15.0.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-25.446	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/25/A25446-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/25/A25446-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.25.446V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.25.446V1600	16.0.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2025.446%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 125 446	16.0.0	19.08.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/16.00.00_60/ts_125446v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/125400_125499/125446/16.00.00_60/ts_125446v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 25.446-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wdQ5S98NjJa88D">https://members.tdsi.in/index.php/s/wdQ5S98NjJa88D</a>
TTA	TTAT.3G-25.446V16.0.0	16.0.0	10.06.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-25.446V16.0.0</a>

## 2.1.5 无线电频方面

## 2.1.5.1 TS 36.101

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；用户设备（UE）无线电发射和接收

本文件提出了E-UTRA用户设备（UE）的最低RF特性和最低性能要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.101	10.28.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36101-as0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36101-as0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.101V10280	10.28.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.101V10280	10.28.0 01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V10.28.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V10.28.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 101 10.28.0	10.01.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/10.28.00_60/ts_136101v102800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/10.28.00_60/ts_136101v102800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.101-10.28.0 V1.1.0	10.28.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nTL8kxF2ATx5foj">https://members.tdsi.in/index.php/s/nTL8kxF2ATx5foj</a>
TTA	TTAT.3G-36.101V10.28.0	10.28.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V10.28.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V10.28.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.101	11.25.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36101-bp0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36101-bp0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.101V11250	11.25.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.101V11250	11.25.0 01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V11.25.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V11.25.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 101 11.25.0	10.01.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/11.25.00_60/ts_136101v112500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/11.25.00_60/ts_136101v112500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.101-11.25.0 V1.1.0	11.25.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Hn8zkAcqztAiTi">https://members.tdsi.in/index.php/s/Hn8zkAcqztAiTi</a>
TTA	TTAT.3G-36.101V11.25.0	11.25.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V11.25.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V11.25.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.101	12.25.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36101-cp0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36101-cp0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.101V12250	12.25.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.101V12250	12.25.0 01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V12.25.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V12.25.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 101 12.25.0	13.08.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/12.25.00_60/ts_136101v122500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/12.25.00_60/ts_136101v122500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.101-12.25.0 V1.1.0	12.25.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/g6W7oYfXa7W8wie">https://members.tdsi.in/index.php/s/g6W7oYfXa7W8wie</a>
TTA	TTAT.3G-36.101V12.25.0	12.25.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V12.25.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V12.25.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.101	13.19.1 23.04.2021	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36101-dj1.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36101-dj1.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.101V13191	13.19.1 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.101V13191	13.19.1 01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V13.19.1">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V13.19.1</a>
ETSI	ETSI TS 136 101 13.19.1	22.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/13.19.01_60/ts_136101v131901p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/13.19.01_60/ts_136101v131901p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.101-13.19.1 V1.1.0	13.19.1 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DfMCob9FCgJmYtX">https://members.tdsi.in/index.php/s/DfMCob9FCgJmYtX</a>
TTA	TTAT.3G-36.101V13.19.1	13.19.1 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V13.19.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V13.19.1</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.101	14.15.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36101-ef0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36101-ef0.pdf</a>

ATIS	ATIS.3GPP.36.101V14150	14.15.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.101V14150	14.15.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V14.15.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V14.15.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 101	14.15.0	13.08.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/14.15.00_60/ts_136101v141500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/14.15.00_60/ts_136101v141500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.101-14.15.0 V1.1.0	14.15.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/caxa3KT34wSEEYP">https://members.tdsi.in/index.php/s/caxa3KT34wSEEYP</a>
TTA	TTAT.3G-36.101V14.15.0	14.15.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V14.15.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V14.15.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.101	15.11.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36101-fb0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36101-fb0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.101V15110	15.11.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.101V15110	15.11.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V15.11.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V15.11.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 101	15.11.0	13.08.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/15.11.00_60/ts_136101v151100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/15.11.00_60/ts_136101v151100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.101-15.11.0 V1.0.0	15.11.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/LJQr8EfMsEaWjp6">https://members.tdsi.in/index.php/s/LJQr8EfMsEaWjp6</a>
TTA	TTAT.3G-36.101V15.11.0	15.11.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V15.11.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V15.11.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.101	16.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36101-g60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36101-g60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.101V1660	16.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.101V1660	16.6.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V16.6.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.101%20V16.6.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 101	16.6.0	13.08.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/16.06.00_60/ts_136101v160600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136101/16.06.00_60/ts_136101v160600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.101-16.6.0 V1.0.0	16.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/N6x6E5mEsr7ZqYB">https://members.tdsi.in/index.php/s/N6x6E5mEsr7ZqYB</a>
TTA	TTAT.3G-36.101V16.6.0	16.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V16.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.101V16.6.0</a>

### 2.1.5.2 TS36.104

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；基站（BS）无线电发射和接收

本文件提出了E-UTRA基站（BS）的最低RF特性和最低性能要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.104	10.13.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36104-ad0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36104-ad0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.104V10130	10.13.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.104V10130	10.13.0	01.03.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V10.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V10.13.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 104	10.13.0	10.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/10.13.00_60/ts_136104v101300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/10.13.00_60/ts_136104v101300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.104-10.13.0 V1.1.0	10.13.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nEnRMRJAFqRoPwE">https://members.tdsi.in/index.php/s/nEnRMRJAFqRoPwE</a>
TTA	TTAT.3G-36.104V10.13.0	10.13.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.104V10.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.104V10.13.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.104	11.17.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36104-bh0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36104-bh0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.104V11170	11.17.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.104V11170	11.17.0	01.03.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V11.17.0.do">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V11.17.0.do</a>
ETSI	ETSI TS 136 104	11.17.0	10.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/11.17.00_60/ts_136104v111700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/11.17.00_60/ts_136104v111700p.pdf</a>

## 100

TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.104-11.17.0 V1.1.0 11.17.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.104V11.17.0 11.17.0 30.07.2021

## ITU-R M.2012-5建议书

<https://members.tdsi.in/index.php/s/ZmDMGsAzqBnm6Db>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.104V11.17.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.104V11.17.0)

### 版本12

ARIB ARIB STD-T120-36.104 12.13.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.104V12130 12.13.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.104V12130 12.13.0 01.03.2019

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36104-cd0.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36104-cd0.pdf)

<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V12.13.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 104 12.13.0 10.05.2019  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.104-12.13.0 V1.1.0 12.13.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.104V12.13.0 12.13.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136104/12.13.00\\_60/ts\\_136104v121300p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/12.13.00_60/ts_136104v121300p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/4ZNidotCJSLLKwN>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.104V12.13.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.104V12.13.0)

### 版本13

ARIB ARIB STD-T120-36.104 13.13.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.104V13130 13.13.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.104V13130 13.13.0 01.03.2019

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36104-dd0.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36104-dd0.pdf)

<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V13.13.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 104 13.13.0 10.05.2019  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.104-13.13.0 V1.1.0 13.13.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.104V13.13.0 13.13.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136104/13.13.00\\_60/ts\\_136104v131300p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/13.13.00_60/ts_136104v131300p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/s92rypcJ84iWzpi>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.104V13.13.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.104V13.13.0)

### 版本14

ARIB ARIB STD-T120-36.104 14.9.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.104V1490 14.9.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.104V1490 14.9.0 01.03.2019

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36104-e90.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36104-e90.pdf)

<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V14.9.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 104 14.9.0 10.05.2019  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.104-14.9.0 V1.1.0 14.9.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.104V14.9.0 14.9.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136104/14.09.00\\_60/ts\\_136104v140900p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/14.09.00_60/ts_136104v140900p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/wSY2TFZbR9SydCW>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.104V14.9.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.104V14.9.0)

### 版本15

ARIB ARIB STD-T120-36.104 15.9.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.104V1590 15.9.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.104V1590 15.9.0 01.06.2020

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36104-f90.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36104-f90.pdf)

<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V15.9.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 104 15.9.0 21.07.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.104-15.9.0 V1.0.0 15.9.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.104V15.9.0 15.9.0 11.09.2020

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136104/15.09.00\\_60/ts\\_136104v150900p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/15.09.00_60/ts_136104v150900p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/29ixHHm2Ytpe4ic>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.104V15.9.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.104V15.9.0)

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-36.104 16.6.0 28.09.2020  
ATIS ATIS.3GPP.36.104V1660 16.6.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.104V1660 16.6.0 01.06.2020

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36104-g60.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36104-g60.pdf)

<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.104%20V16.6.0.docx>

ETSI ETSI TS 136 104 16.6.0 29.07.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.104-16.6.0 V1.0.0 16.6.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.104V16.6.0 16.6.0 11.09.2020

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136104/16.06.00\\_60/ts\\_136104v160600p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136104/16.06.00_60/ts_136104v160600p.pdf)

<https://members.tdsi.in/index.php/s/DfwWN2Pw3QBBzLZ>

[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.104V16.6.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.104V16.6.0)

## 2.1.5.3 TS36.106

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）； FDD转发器无线电发射和接收

本文件提出了E-UTRA FDD中继器的最低RF特性。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.106V1070	10.7.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.106V1070	10.7.0 01.03.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V10.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V10.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 106 10.7.0	26.04.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/10.07.00_60/ts_136106v100700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/10.07.00_60/ts_136106v100700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.106-10.7.0 V1.0.0	10.7.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cfwmNYw2mCZ6ayL">https://members.tdsi.in/index.php/s/cfwmNYw2mCZ6ayL</a>
TTA	TTAT.3G-36.106V10.7.0	10.7.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V10.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V10.7.0</a>
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.106V1120	11.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.106V1120	11.2.0 01.03.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V11.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V11.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 106 11.2.0	26.04.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/11.02.00_60/ts_136106v110200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/11.02.00_60/ts_136106v110200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.106-11.2.0 V1.0.0	11.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DFSaPy8rszqJCXG">https://members.tdsi.in/index.php/s/DFSaPy8rszqJCXG</a>
TTA	TTAT.3G-36.106V11.2.0	11.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V11.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V11.2.0</a>
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.106V1210	12.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.106V1210	12.1.0 01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 106 12.1.0	03.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/12.01.00_60/ts_136106v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/12.01.00_60/ts_136106v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.106-12.1.0 V1.0.0	12.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/i9Sn7Bx9qim6ons">https://members.tdsi.in/index.php/s/i9Sn7Bx9qim6ons</a>
TTA	TTAT.3G-36.106V12.1.0	12.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V12.1.0</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.106V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.106V1300	13.0.0 01.01.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 106 13.0.0	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/13.00.00_60/ts_136106v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/13.00.00_60/ts_136106v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.106-13.0.0 V1.0.0	13.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wCnkwcCNFGxrlbS">https://members.tdsi.in/index.php/s/wCnkwcCNFGxrlbS</a>
TTA	TTAT.3G-36.106V13.0.0	13.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V13.0.0</a>
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.106V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.106V1400	14.0.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 106 14.0.0	13.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/14.00.00_60/ts_136106v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/14.00.00_60/ts_136106v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.106-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/GrR6Ne5MzHGGtEL">https://members.tdsi.in/index.php/s/GrR6Ne5MzHGGtEL</a>
TTA	TTAT.3G-36.106V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V14.0.0</a>

## 102

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.106V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.106V1500	15.0.0	01.12.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 106 15.0.0	15.0.0	18.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/15.00.00_60/ts_136106v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/15.00.00_60/ts_136106v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.106-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RysS4xxksTACLk8">https://members.tdsi.in/index.php/s/RysS4xxksTACLk8</a>
TTA	TTAT.3G-36.106V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V15.0.0</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.106V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.106V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.106%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 106 16.0.0	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/16.00.00_60/ts_136106v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136106/16.00.00_60/ts_136106v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.106-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/AWoP6N4JdK22fPi">https://members.tdsi.in/index.php/s/AWoP6N4JdK22fPi</a>
TTA	TTAT.3G-36.106V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.106V16.0.0</a>

### 2.1.5.4 TS 36.111

#### 位置测量单元（LMU）性能规范；演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）中基于网络的定位系统

本文件为E-UTRAN的FDD和TDD模式提出了位置测量单元（LMU）最低UTDOA定位要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.111	11.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36111-b40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36111-b40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.111V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.111V1140	11.4.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 111 11.4.0	11.4.0 24.10.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/11.04.00_60/ts_136111v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/11.04.00_60/ts_136111v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.111-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/QPepNAoczm8SHn">https://members.tdsi.in/index.php/s/QPepNAoczm8SHn</a>
TTA	TTAT.3G-36.111V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V11.4.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.111	12.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36111-c00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36111-c00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.111V1200	12.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.111V1200	12.0.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V12.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V12.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 111 12.0.0	12.0.0 24.10.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/12.00.00_60/ts_136111v120000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/12.00.00_60/ts_136111v120000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.111-12.0.0 V1.0.0	12.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6qkGjLiQG2AH3Se">https://members.tdsi.in/index.php/s/6qkGjLiQG2AH3Se</a>
TTA	TTAT.3G-36.111V12.0.0	12.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V12.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V12.0.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.111	13.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36111-d00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36111-d00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.111V1300	13.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.111V1300	13.0.0 01.01.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V13.0.0.doc</a>



ETSI	ETSI TS 136 111	13.0.0	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/13.00.00_60/ts_136111v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/13.00.00_60/ts_136111v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.111-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/FoQwjsE8MfDJH5j">https://members.tdsi.in/index.php/s/FoQwjsE8MfDJH5j</a>
TTA	TTAT.3G-36.111V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V13.0.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.111	14.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36111-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36111-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.111V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.111V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 111	14.0.0	13.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/14.00.00_60/ts_136111v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/14.00.00_60/ts_136111v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.111-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jWkce776mXggNRo">https://members.tdsi.in/index.php/s/jWkce776mXggNRo</a>
TTA	TTAT.3G-36.111V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V14.0.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.111	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36111-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36111-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.111V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.111V1500	15.0.0	01.09.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 111	15.0.0	12.11.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/15.00.00_60/ts_136111v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/15.00.00_60/ts_136111v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.111-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9gsiAgXd2obYC9e">https://members.tdsi.in/index.php/s/9gsiAgXd2obYC9e</a>
TTA	TTAT.3G-36.111V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V15.0.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.111	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36111-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36111-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.111V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.111V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.111%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 111	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/16.00.00_60/ts_136111v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136111/16.00.00_60/ts_136111v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.111-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/NWadC5dNboZ2bnz">https://members.tdsi.in/index.php/s/NWadC5dNboZ2bnz</a>
TTA	TTAT.3G-36.111V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.111V16.0.0</a>

### 2.1.5.5 TS 36.112

#### 位置测量单元（LMU）一致性规范；演进通用地面无线接入网（E-UTRAN）中基于网络的定位系统

本文件为工作于FDD或TDD模式的E-UTRAN位置测量单元（LMU）提出了一致性要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.112	11.1.0	28.09.2020
ATIS	ATIS.3GPP.36.112V1110	11.1.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.36.112V1110	11.1.0	01.12.2014
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V11.1.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 112	11.1.0	03.02.2015
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.112-11.1.0 V1.0.0	11.1.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.112V11.1.0	11.1.0	30.07.2021

## 104

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本12

ARIB	ARIB STD-T120-36.112	12.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36112-c20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36112-c20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.112V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.112V1220	12.2.0	01.03.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 112 12.2.0	20.04.2015		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/12.02.00_60/ts_136112v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/12.02.00_60/ts_136112v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.112-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/pQOY8eKJc4eXjP2">https://members.tdsi.in/index.php/s/pQOY8eKJc4eXjP2</a>
TTA	TTAT.3G-36.112V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V12.2.0</a>

### 版本13

ARIB	ARIB STD-T120-36.112	13.0.1	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36112-d01.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36112-d01.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.112V1301	13.0.1	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.112V1301	13.0.1	01.01.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V13.0.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V13.0.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 112 13.0.1	28.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/13.00.01_60/ts_136112v130001p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/13.00.01_60/ts_136112v130001p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.112-13.0.1 V1.0.0	13.0.1	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WbLZReD9TjbBiyx">https://members.tdsi.in/index.php/s/WbLZReD9TjbBiyx</a>
TTA	TTAT.3G-36.112V13.0.1	13.0.1	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V13.0.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V13.0.1</a>

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.112	14.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36112-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36112-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.112V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.112V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 112 14.0.0	13.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/14.00.00_60/ts_136112v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/14.00.00_60/ts_136112v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.112-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/sWYeJTzg8gMJFtM">https://members.tdsi.in/index.php/s/sWYeJTzg8gMJFtM</a>
TTA	TTAT.3G-36.112V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V14.0.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.112	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36112-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36112-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.112V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.112V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 112 15.0.0	16.07.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/15.00.00_60/ts_136112v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/15.00.00_60/ts_136112v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.112-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/S23CAqyCATfbm6w">https://members.tdsi.in/index.php/s/S23CAqyCATfbm6w</a>
TTA	TTAT.3G-36.112V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V15.0.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.112	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36112-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36112-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.112V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.112V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.112%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 112 16.0.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/16.00.00_60/ts_136112v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136112/16.00.00_60/ts_136112v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.112-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mAKMSQbaNN4YJnW">https://members.tdsi.in/index.php/s/mAKMSQbaNN4YJnW</a>
TTA	TTAT.3G-36.112V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.112V16.0.0</a>

## 2.1.5.6 TS36.113

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；基站（BS）和转发器电磁兼容性（EMC）

本文件涵盖了对E-UTRA基站、中继器和相关辅助设备的电磁兼容性（EMC）的评估。本文件规定了属于下面某一类的E-UTRA基站、中继器和相关辅助设备的应用测试条件、性能评估和性能标准：（i）因合乎TS 36.141而表现为满足TS 36.104要求的E-UTRA的基站；（ii）因合乎TS 36.143而表现为满足TS 36.106要求的FDD E-UTRA的中继器。本文件中所用的环境类别指的是IEC 61000-6-1和IEC 61000-6-3中所用的环境类别。选定了电磁兼容性要求，以确保住所、商业和轻工业环境中的设备具备足够的兼容性水平。不过这些水平未涵盖任何位置均可能出现但出现概率很低的极端情况。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.113	10.5.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36113-a50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36113-a50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.113V1050	10.5.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.113V1050	10.5.0 01.06.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V10.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V10.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 113 10.5.0	30.07.2012	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/10.05.00_60/ts_136113v100500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/10.05.00_60/ts_136113v100500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.113-10.5.0 V1.0.0	10.5.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7PCn6dD3r5joj8e">https://members.tdsi.in/index.php/s/7PCn6dD3r5joj8e</a>
TTA	TTAT.3G-36.113V10.5.0	10.5.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V10.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V10.5.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.113	11.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36113-b30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36113-b30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.113V1130	11.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.113V1130	11.3.0 01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V11.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V11.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 113 11.3.0	03.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/11.03.00_60/ts_136113v110300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/11.03.00_60/ts_136113v110300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.113-11.3.0 V1.0.0	11.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6Mfwgax8qs9aFdA">https://members.tdsi.in/index.php/s/6Mfwgax8qs9aFdA</a>
TTA	TTAT.3G-36.113V11.3.0	11.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V11.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V11.3.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.113	12.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36113-c30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36113-c30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.113V1230	12.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.113V1230	12.3.0 01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V12.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V12.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 113 12.3.0	03.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/12.03.00_60/ts_136113v120300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/12.03.00_60/ts_136113v120300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.113-12.3.0 V1.0.0	12.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nfYHcy4zss5XE2Q">https://members.tdsi.in/index.php/s/nfYHcy4zss5XE2Q</a>
TTA	TTAT.3G-36.113V12.3.0	12.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V12.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V12.3.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.113	13.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36113-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36113-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.113V1330	13.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.113V1330	13.3.0 01.12.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 113 13.3.0	26.01.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/13.03.00_60/ts_136113v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/13.03.00_60/ts_136113v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.113-13.3.0 V1.0.0	13.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/FaGFKdCa4zZb2qK">https://members.tdsi.in/index.php/s/FaGFKdCa4zZb2qK</a>

## 106

## ITU-R M.2012-5建议书

TTA	TTAT.3G-36.113V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V13.3.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.113	14.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36113-e20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36113-e20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.113V1420	14.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.113V1420	14.2.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V14.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V14.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 113 14.2.0	13.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/14.02.00_60/ts_136113v140200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/14.02.00_60/ts_136113v140200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.113-14.2.0 V1.0.0	14.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cZo5g97EH5TyyCW">https://members.tdsi.in/index.php/s/cZo5g97EH5TyyCW</a>
TTA	TTAT.3G-36.113V14.2.0	14.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V14.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V14.2.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.113	15.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36113-f40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36113-f40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.113V1540	15.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.113V1540	15.4.0	01.09.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V15.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V15.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 113 15.4.0	17.10.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/15.04.00_60/ts_136113v150400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/15.04.00_60/ts_136113v150400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.113-15.4.0 V1.0.0	15.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/EZY3yixL8takEMD">https://members.tdsi.in/index.php/s/EZY3yixL8takEMD</a>
TTA	TTAT.3G-36.113V15.4.0	15.4.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V15.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V15.4.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.113	16.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36113-g20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36113-g20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.113V1620	16.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.113V1620	16.2.0	01.09.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V16.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.113%20V16.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 113 16.2.0	21.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/16.02.00_60/ts_136113v160200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136113/16.02.00_60/ts_136113v160200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.113-16.2.0 V1.0.0	16.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wpkcqfpYb5yYsPB">https://members.tdsi.in/index.php/s/wpkcqfpYb5yYsPB</a>
TTA	TTAT.3G-36.113V16.2.0	16.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V16.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.113V16.2.0</a>

### 2.1.5.7 TS 36.116

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）； 中继无线电传输和接收

本文件制定最小的高频特性和E-UTRA中继器的最低性能要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.116V1170	11.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.116V1170	11.7.0	01.01.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V11.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V11.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 116 11.7.0	28.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/11.07.00_60/ts_136116v110700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/11.07.00_60/ts_136116v110700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.116-11.7.0 V1.0.0	11.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/HQeJK9RN93YZgWz">https://members.tdsi.in/index.php/s/HQeJK9RN93YZgWz</a>
TTA	TTAT.3G-36.116V11.7.0	11.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V11.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V11.7.0</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.116V1240	12.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.116V1240	12.4.0	01.01.2016	

<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V12.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V12.4.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 116 12.4.0	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/12.04.00_60/ts_136116v120400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/12.04.00_60/ts_136116v120400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.116-12.4.0 V1.0.0	12.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/KBWos2P56o4kZ4c">https://members.tdsi.in/index.php/s/KBWos2P56o4kZ4c</a>
TTA	TTAT.3G-36.116V12.4.0	12.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V12.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V12.4.0</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.116V1301	13.0.1 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.116V1301	13.0.1 01.01.2016	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V13.0.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V13.0.1.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 116 13.0.1	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/13.00.01_60/ts_136116v130001p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/13.00.01_60/ts_136116v130001p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.116-13.0.1 V1.0.0	13.0.1 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/qLawCJ4AKs6PyOf">https://members.tdsi.in/index.php/s/qLawCJ4AKs6PyOf</a>
TTA	TTAT.3G-36.116V13.0.1	13.0.1 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V13.0.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V13.0.1</a>
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.116V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.116V1400	14.0.0 01.03.2017	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V14.0.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 116 14.0.0	13.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/14.00.00_60/ts_136116v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/14.00.00_60/ts_136116v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.116-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TDrrzmHXirK78KQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/TDrrzmHXirK78KQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.116V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V14.0.0</a>
<b>版本15</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.116V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.116V1500	15.0.0 01.09.2018	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V15.0.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 116 15.0.0	12.11.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/15.00.00_60/ts_136116v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/15.00.00_60/ts_136116v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.116-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/j3WGg2XmZrL6mTx">https://members.tdsi.in/index.php/s/j3WGg2XmZrL6mTx</a>
TTA	TTAT.3G-36.116V15.0.0	15.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.116V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.116V1600	16.0.0 01.06.2020	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.116%20V16.0.0.doc</a>			
ETSI	ETSI TS 136 116 16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/16.00.00_60/ts_136116v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136116/16.00.00_60/ts_136116v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.116-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oH5nyKqMWNnPMYw">https://members.tdsi.in/index.php/s/oH5nyKqMWNnPMYw</a>
TTA	TTAT.3G-36.116V16.0.0	16.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.116V16.0.0</a>

### 2.1.5.8 TS 36.117

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；中继器一致性测试

本文件规定射频（RF）测试方法和E-UTRA中继器一致性要求。这些源自TS 36.116中定义的E-UTRA中继器规范，并与之保持一致。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.117V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.117V1140	11.4.0 01.01.2016	

			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 117 11.4.0	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/11.04.00_60/ts_136117v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/11.04.00_60/ts_136117v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.117-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RKnPXNDyDzkNZL4">https://members.tdsi.in/index.php/s/RKnPXNDyDzkNZL4</a>
TTA	TTAT.3G-36.117V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V11.4.0</a>
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.117V1230	12.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.117V1230	12.3.0 01.01.2016	
			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V12.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V12.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 117 12.3.0	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/12.03.00_60/ts_136117v120300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/12.03.00_60/ts_136117v120300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.117-12.3.0 V1.0.0	12.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2O4OgK9FjiMBpAS">https://members.tdsi.in/index.php/s/2O4OgK9FjiMBpAS</a>
TTA	TTAT.3G-36.117V12.3.0	12.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V12.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V12.3.0</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.117V1301	13.0.1 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.117V1301	13.0.1 01.01.2016	
			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V13.0.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V13.0.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 117 13.0.1	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/13.00.01_60/ts_136117v130001p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/13.00.01_60/ts_136117v130001p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.117-13.0.1 V1.0.0	13.0.1 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nKk4kZrBqBZyBo8">https://members.tdsi.in/index.php/s/nKk4kZrBqBZyBo8</a>
TTA	TTAT.3G-36.117V13.0.1	13.0.1 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V13.0.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V13.0.1</a>
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.117V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.117V1400	14.0.0 01.03.2017	
			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 117 14.0.0	13.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/14.00.00_60/ts_136117v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/14.00.00_60/ts_136117v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.117-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TPYzptyRNx4J9yW">https://members.tdsi.in/index.php/s/TPYzptyRNx4J9yW</a>
TTA	TTAT.3G-36.117V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V14.0.0</a>
<b>版本15</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.117V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.117V1500	15.0.0 01.09.2018	
			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 117 15.0.0	12.11.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/15.00.00_60/ts_136117v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/15.00.00_60/ts_136117v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.117-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Yp4TfaXmbkn9DnB">https://members.tdsi.in/index.php/s/Yp4TfaXmbkn9DnB</a>
TTA	TTAT.3G-36.117V15.0.0	15.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.36.117V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.117V1600	16.0.0 01.06.2020	
			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.117%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 117 16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/16.00.00_60/ts_136117v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136117/16.00.00_60/ts_136117v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.117-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mydXyzKwNcBAbrp">https://members.tdsi.in/index.php/s/mydXyzKwNcBAbrp</a>
TTA	TTAT.3G-36.117V16.0.0	16.0.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.117V16.0.0</a>

## 2.1.5.9 TS 36.124

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；移动终端和辅助设备的电磁兼容性（EMC）

本文件提出了“第三代”数字蜂窝移动终端设备及与3GPP E-UTRA用户设备（UE）结合使用的辅助设备的基本电磁兼容性（EMC）要求。本文件规定了所有E-UTRA UE及其附属设备适用的EMC测试、测量方法、频率范围、最低性能标准限值。纳入了对集成天线设备和辅助设备的外壳端口辐射发射的要求。选定了免扰要求，以确保住所、商业、轻工业和车辆环境中的设备具备足够的兼容性水平。不过这些水平未涵盖任何位置均可能出现但出现概率很低的极端情况。无线电设备合乎本文件的要求并不表明合乎与设备的使用相关的任何要求（即执照要求）。合乎本文件的要求并不表明合乎任何安全要求。然而，由EMC引起的任何临时性或永久性的不安全状况，均被视为不合乎要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.124	10.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36124-a30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36124-a30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.124V1030	10.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.124V1030	10.3.0 01.09.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V10.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V10.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 124 10.3.0	04.11.2011	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/10.03.00_60/ts_136124v100300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/10.03.00_60/ts_136124v100300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.124-10.3.0 V1.0.0	10.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/c7iXBYrAoCieyZ4">https://members.tdsi.in/index.php/s/c7iXBYrAoCieyZ4</a>
TTA	TTAT.3G-36.124V10.3.0	10.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.124V10.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.124V10.3.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.124	11.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36124-b20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36124-b20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.124V1120	11.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.124V1120	11.2.0 01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V11.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V11.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 124 11.2.0	15.02.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/11.02.00_60/ts_136124v110200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/11.02.00_60/ts_136124v110200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.124-11.2.0 V1.0.0	11.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DMj5EjxiJB4jgk4">https://members.tdsi.in/index.php/s/DMj5EjxiJB4jgk4</a>
TTA	TTAT.3G-36.124V11.2.0	11.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.124V11.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.124V11.2.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.124	12.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36124-c10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36124-c10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.124V1210	12.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.124V1210	12.1.0 01.06.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 124 12.1.0	22.10.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/12.01.00_60/ts_136124v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/12.01.00_60/ts_136124v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.124-12.1.0 V1.0.0	12.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Qq2nMF6QwCJoDX6">https://members.tdsi.in/index.php/s/Qq2nMF6QwCJoDX6</a>
TTA	TTAT.3G-36.124V12.1.0	12.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.124V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.124V12.1.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.124	13.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36124-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36124-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.124V1310	13.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.124V1310	13.1.0 01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 124 13.1.0	22.04.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/13.01.00_60/ts_136124v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/13.01.00_60/ts_136124v130100p.pdf</a>

## 110

TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.124-13.1.0 V1.0.0 13.1.0 30.08.2021  
 TTA TTAT.3G-36.124V13.1.0 13.1.0 30.07.2021

## ITU-R M.2012-5建议书

<https://members.tdsi.in/index.php/s/4WgAXnjDdcnTa9i>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.124V13.1.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.124V13.1.0)

### 版本14

ARIB ARIB STD-T120-36.124 14.1.0 28.09.2020  
 ATIS ATIS.3GPP.36.124V1410 14.1.0 28.06.2021  
 CCSA CCSA.36.124V1410 14.1.0 01.12.2016

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36124-e10.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36124-e10.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V14.1.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 124 14.1.0 31.05.2017  
 TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.124-14.1.0 V1.0.0 14.1.0 30.08.2021  
 TTA TTAT.3G-36.124V14.1.0 14.1.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136124/14.01.00\\_60/ts\\_136124v140100p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/14.01.00_60/ts_136124v140100p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/fqML53fKa52nP7y>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.124V14.1.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.124V14.1.0)

### 版本15

ARIB ARIB STD-T120-36.124 15.2.0 28.09.2020  
 ATIS ATIS.3GPP.36.124V1520 15.2.0 28.06.2021  
 CCSA CCSA.36.124V1520 15.2.0 01.03.2018

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36124-f20.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36124-f20.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V15.2.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 124 15.2.0 18.09.2018  
 TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.124-15.2.0 V1.0.0 15.2.0 30.08.2021  
 TTA TTAT.3G-36.124V15.2.0 15.2.0 11.09.2020

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136124/15.02.00\\_60/ts\\_136124v150200p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/15.02.00_60/ts_136124v150200p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/MWrpPoxsReSZQ6D>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.124V15.2.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.124V15.2.0)

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-36.124 16.1.0 28.09.2020  
 ATIS ATIS.3GPP.36.124V1610 16.1.0 28.06.2021  
 CCSA CCSA.36.124V1610 16.1.0 01.06.2019

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36124-g10.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36124-g10.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.124%20V16.1.0.doc>

ETSI ETSI TS 136 124 16.1.0 21.09.2020  
 TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.124-16.1.0 V1.0.0 16.1.0 30.08.2021  
 TTA TTAT.3G-36.124V16.1.0 16.1.0 11.09.2020

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136124/16.01.00\\_60/ts\\_136124v160100p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136124/16.01.00_60/ts_136124v160100p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/N6x9G2LjEGBaPBO>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.124V16.1.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.124V16.1.0)

## 2.1.5.10 TS 36.133

### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；支持无线电资源管理的要求

本文件规定了支持E-UTRA的FDD和TDD模式无线电资源管理的要求。这些要求包括从延迟和响应特性方面对UTRAN和UE的测量的要求以及对节的动态行为和互动的要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
-----	-------	------	----

### 版本10

ARIB ARIB STD-T120-36.133 10.22.0 28.09.2020  
 ATIS ATIS.3GPP.36.133V10220 10.22.0 28.06.2021  
 CCSA CCSA.36.133V10220 10.22.0 01.09.2016

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36133-am0.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36133-am0.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V10.22.0>

ETSI ETSI TS 136 133 10.22.0 19.12.2016  
 TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.133-10.22.0 V1.0.0 10.22.0 30.08.2021  
 TTA TTAT.3G-36.133V10.22.0 10.22.0 30.07.2021

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136100\\_136199/136133/10.22.00\\_60/ts\\_136133v102200p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/10.22.00_60/ts_136133v102200p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/YBQwC86xMdbFgk4>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.133V10.22.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.133V10.22.0)



**版本11**

ARIB	ARIB STD-T120-36.133	11.18.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36133-bi0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36133-bi0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.133V11180	11.18.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.133V11180	11.18.0	01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V11.18.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V11.18.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 133 11.18.0	19.12.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/11.18.00_60/ts_136133v111800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/11.18.00_60/ts_136133v111800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.133-11.18.0 V1.0.0	11.18.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/bJiHbyZAeDt92do">https://members.tdsi.in/index.php/s/bJiHbyZAeDt92do</a>
TTA	TTAT.3G-36.133V11.18.0	11.18.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V11.18.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V11.18.0</a>

**版本12**

ARIB	ARIB STD-T120-36.133	12.20.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36133-ck0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36133-ck0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.133V12200	12.20.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.133V12200	12.20.0	01.03.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V12.20.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V12.20.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 133 12.20.0	19.07.2019		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/12.20.00_60/ts_136133v122000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/12.20.00_60/ts_136133v122000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.133-12.20.0 V1.1.0	12.20.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BiAELDdOKocsjBX">https://members.tdsi.in/index.php/s/BiAELDdOKocsjBX</a>
TTA	TTAT.3G-36.133V12.20.0	12.20.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V12.20.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V12.20.0</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-36.133	13.19.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36133-dj0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36133-dj0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.133V13190	13.19.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.133V13190	13.19.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V13.19.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V13.19.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 133 13.19.0	14.08.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/13.19.00_60/ts_136133v131900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/13.19.00_60/ts_136133v131900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.133-13.19.0 V1.1.0	13.19.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nRpdHmLKzC8AXpm">https://members.tdsi.in/index.php/s/nRpdHmLKzC8AXpm</a>
TTA	TTAT.3G-36.133V13.19.0	13.19.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V13.19.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V13.19.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-36.133	14.15.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36133-ef0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36133-ef0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.133V14150	14.15.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.133V14150	14.15.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V14.15.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V14.15.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 133 14.15.0	23.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/14.15.00_60/ts_136133v141500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/14.15.00_60/ts_136133v141500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.133-14.15.0 V1.1.0	14.15.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fH7qzBmfejWX2E">https://members.tdsi.in/index.php/s/fH7qzBmfejWX2E</a>
TTA	TTAT.3G-36.133V14.15.0	14.15.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V14.15.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V14.15.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-36.133	15.10.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36133-fa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36133-fa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.133V15100	15.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.133V15100	15.10.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V15.10.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V15.10.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 133 15.10.0	23.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/15.10.00_60/ts_136133v151000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/15.10.00_60/ts_136133v151000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.133-15.10.0 V1.0.0	15.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/73KWQfo3JEp35pk">https://members.tdsi.in/index.php/s/73KWQfo3JEp35pk</a>
TTA	TTAT.3G-36.133V15.10.0	15.10.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V15.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V15.10.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-36.133	16.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36133-g60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36133-g60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.133V1660	16.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.133V1660	16.6.0	01.06.2020	

			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V16.6.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.133%20V16.6.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 133 16.6.0	23.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/16.06.00_60/ts_136133v160600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136133/16.06.00_60/ts_136133v160600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.133-16.6.0 V1.0.0	16.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mYWgqj2eefBqi">https://members.tdsi.in/index.php/s/mYWgqj2eefBqi</a>
TTA	TTAT.3G-36.133V16.6.0	16.6.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V16.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.133V16.6.0</a>

### 2.1.5.11 TS 36.141

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；基站（BS）一致性测试

本文件规定操作在FDD模式（用于成对频段）或TDD模式（用于不成对频段）的E-UTRA基站（BS）的无线电频率（RF）试验方法和一致性要求。这些是来自于TS 36 104定义的E-UTRA基站（BS）规范并与其相一致的。

SDO	文件号版本	发布日期位置		
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.141	10.14.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36141-ae0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36141-ae0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.141V10140	10.14.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.141V10140	10.14.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V10.14.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V10.14.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 141 10.14.0	20.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/10.14.00_60/ts_136141v101400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/10.14.00_60/ts_136141v101400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.141-10.14.0 V1.1.0	10.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WdKGgA5TZJ5S2iQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/WdKGgA5TZJ5S2iQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.141V10.14.0	10.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V10.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V10.14.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.141	11.17.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36141-bh0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36141-bh0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.141V11170	11.17.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.141V11170	11.17.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V11.17.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V11.17.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 141 11.17.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/11.17.00_60/ts_136141v111700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/11.17.00_60/ts_136141v111700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.141-11.17.0 V1.1.0	11.17.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/oAqRAX3sqk8ynXz">https://members.tdsi.in/index.php/s/oAqRAX3sqk8ynXz</a>
TTA	TTAT.3G-36.141V11.17.0	11.17.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V11.17.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V11.17.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.141	12.14.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36141-ce0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36141-ce0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.141V12140	12.14.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.141V12140	12.14.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V12.14.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V12.14.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 141 12.14.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/12.14.00_60/ts_136141v121400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/12.14.00_60/ts_136141v121400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.141-12.14.0 V1.1.0	12.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jFXtz6iGL4Y6AiX">https://members.tdsi.in/index.php/s/jFXtz6iGL4Y6AiX</a>
TTA	TTAT.3G-36.141V12.14.0	12.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V12.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V12.14.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.141	13.14.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36141-de0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36141-de0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.141V13140	13.14.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.141V13140	13.14.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V13.14.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V13.14.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 141 13.14.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/13.14.00_60/ts_136141v131400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/13.14.00_60/ts_136141v131400p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.141-13.14.0 V1.1.0	13.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/zzGoD3EmYzomGTa">https://members.tdsi.in/index.php/s/zzGoD3EmYzomGTa</a>
TTA	TTAT.3G-36.141V13.14.0	13.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V13.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V13.14.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.141	14.11.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36141-eb0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36141-eb0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.141V14110	14.11.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.141V14110	14.11.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V14.11.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V14.11.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 141 14.11.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/14.11.00_60/ts_136141v141100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/14.11.00_60/ts_136141v141100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.141-14.11.0 V1.1.0	14.11.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wF69oCkzWgabnQL">https://members.tdsi.in/index.php/s/wF69oCkzWgabnQL</a>
TTA	TTAT.3G-36.141V14.11.0	14.11.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V14.11.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V14.11.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.141	15.9.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36141-f90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36141-f90.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.141V1590	15.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.141V1590	15.9.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V15.9.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V15.9.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 141 15.9.0	21.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/15.09.00_60/ts_136141v150900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/15.09.00_60/ts_136141v150900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.141-15.9.0 V1.0.0	15.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PgiayAawPecXXdp">https://members.tdsi.in/index.php/s/PgiayAawPecXXdp</a>
TTA	TTAT.3G-36.141V15.9.0	15.9.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V15.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V15.9.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.141	16.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36141-g60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36141-g60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.141V1660	16.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.141V1660	16.6.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V16.6.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.141%20V16.6.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 141 16.6.0	29.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/16.06.00_60/ts_136141v160600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136141/16.06.00_60/ts_136141v160600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.141-16.6.0 V1.0.0	16.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/QKG2Ym5HWvSiYsE">https://members.tdsi.in/index.php/s/QKG2Ym5HWvSiYsE</a>
TTA	TTAT.3G-36.141V16.6.0	16.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V16.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.141V16.6.0</a>

### 2.1.5.12 TS 36.143

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）； 中继器一致性测试

本文件规定E-UTRA FDD中继器的无线电频率（RF）测试方法和一致性要求。这些是来自于TS 36.106定义的E-UTRA基站（BS）规范并与其相一致的。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.36.143V1070	10.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.143V1070	10.7.0	01.03.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V10.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V10.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 143 10.7.0	26.04.2013		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/10.07.00_60/ts_136143v100700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/10.07.00_60/ts_136143v100700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.143-10.7.0 V1.0.0	10.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ixRP9xTLjyMZZYZ">https://members.tdsi.in/index.php/s/ixRP9xTLjyMZZYZ</a>
TTA	TTAT.3G-36.143V10.7.0	10.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V10.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V10.7.0</a>

## 114

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本11

ATIS	ATIS.3GPP.36.143V1120	11.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.143V1120	11.2.0	01.03.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V11.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V11.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 143	11.2.0	26.04.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/11.02.00_60/ts_136143v110200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/11.02.00_60/ts_136143v110200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.143-11.2.0 V1.0.0	11.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/yECWx9K6A7rkfX">https://members.tdsi.in/index.php/s/yECWx9K6A7rkfX</a>
TTA	TTAT.3G-36.143V11.2.0	11.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V11.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V11.2.0</a>

### 版本12

ATIS	ATIS.3GPP.36.143V1210	12.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.143V1210	12.1.0	01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 143	12.1.0	03.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/12.01.00_60/ts_136143v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/12.01.00_60/ts_136143v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.143-12.1.0 V1.0.0	12.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/xNNLYHR6iRRKww7">https://members.tdsi.in/index.php/s/xNNLYHR6iRRKww7</a>
TTA	TTAT.3G-36.143V12.1.0	12.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V12.1.0</a>

### 版本13

ATIS	ATIS.3GPP.36.143V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.143V1300	13.0.0	01.01.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 143	13.0.0	28.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/13.00.00_60/ts_136143v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/13.00.00_60/ts_136143v130000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.143-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/AFFxGASRwHsbTG">https://members.tdsi.in/index.php/s/AFFxGASRwHsbTG</a>
TTA	TTAT.3G-36.143V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V13.0.0</a>

### 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.36.143V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.143V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 143	14.0.0	13.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/14.00.00_60/ts_136143v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/14.00.00_60/ts_136143v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.143-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wdy6LjYad5MH8ii">https://members.tdsi.in/index.php/s/wdy6LjYad5MH8ii</a>
TTA	TTAT.3G-36.143V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V14.0.0</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.36.143V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.143V1500	15.0.0	01.12.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 143	15.0.0	18.09.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/15.00.00_60/ts_136143v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/15.00.00_60/ts_136143v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.143-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nJpKftY6cfffEeQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/nJpKftY6cfffEeQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.143V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V15.0.0</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.36.143V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.143V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.143%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 143	16.0.0	21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/16.00.00_60/ts_136143v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136143/16.00.00_60/ts_136143v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.143-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JpKeWYn975DjQeI">https://members.tdsi.in/index.php/s/JpKeWYn975DjQeI</a>
TTA	TTAT.3G-36.143V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.143V16.0.0</a>

## 2.1.5.13 TS 36.171

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；支持全球卫星助航系统（A-GNSS）的要求

本文件提出了对FDD和TDD模式的E-UTRA中A-GNSS（包括A-GPS）用户设备（UE）的最低性能要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.171	10.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36171-a20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36171-a20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.171V1020	10.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.171V1020	10.2.0 01.07.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V10.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V10.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 171 10.2.0	19.07.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/10.02.00_60/ts_136171v100200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/10.02.00_60/ts_136171v100200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.171-10.2.0 V1.0.0	10.2.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/e7iTr777XQaiXRA">https://members.tdsi.in/index.php/s/e7iTr777XQaiXRA</a>
TTA	TTAT.3G-36.171V10.2.0	10.2.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V10.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V10.2.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.171	11.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36171-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36171-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.171V1110	11.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.171V1110	11.1.0 01.07.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 171 11.1.0	19.07.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/11.01.00_60/ts_136171v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/11.01.00_60/ts_136171v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.171-11.1.0 V1.0.0	11.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7nFfDrsMnN528rR">https://members.tdsi.in/index.php/s/7nFfDrsMnN528rR</a>
TTA	TTAT.3G-36.171V11.1.0	11.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V11.1.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.171	12.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36171-c10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36171-c10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.171V1210	12.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.171V1210	12.1.0 01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V12.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V12.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 171 12.1.0	03.02.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/12.01.00_60/ts_136171v120100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/12.01.00_60/ts_136171v120100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.171-12.1.0 V1.0.0	12.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/sdHGTbKrEggq6fn">https://members.tdsi.in/index.php/s/sdHGTbKrEggq6fn</a>
TTA	TTAT.3G-36.171V12.1.0	12.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V12.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V12.1.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.171	13.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36171-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36171-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.171V1310	13.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.171V1310	13.1.0 01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V13.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V13.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 171 13.1.0	17.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/13.01.00_60/ts_136171v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/13.01.00_60/ts_136171v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.171-13.1.0 V1.1.0	13.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8ZBPSoT2gqQBQa">https://members.tdsi.in/index.php/s/8ZBPSoT2gqQBQa</a>
TTA	TTAT.3G-36.171V13.1.0	13.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V13.1.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.171	14.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36171-e10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36171-e10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.171V1410	14.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.171V1410	14.1.0 01.06.2018	

				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V14.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V14.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 171	14.1.0	17.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/14.01.00_60/ts_136171v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/14.01.00_60/ts_136171v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.171-14.1.0 V1.1.0	14.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8ZwTEQmMrKppwiD">https://members.tdsi.in/index.php/s/8ZwTEQmMrKppwiD</a>
TTA	TTAT.3G-36.171V14.1.0	14.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V14.1.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.171	15.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36171-f10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36171-f10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.171V1510	15.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.171V1510	15.1.0	01.03.2020	
				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V15.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V15.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 171	15.1.0	17.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/15.01.00_60/ts_136171v150100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/15.01.00_60/ts_136171v150100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.171-15.1.0 V1.0.0	15.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/KLG6HwjWaxBZRiL">https://members.tdsi.in/index.php/s/KLG6HwjWaxBZRiL</a>
TTA	TTAT.3G-36.171V15.1.0	15.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V15.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V15.1.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.171	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36171-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36171-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.171V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.171V1610	16.1.0	01.06.2020	
				<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V16.1.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.171%20V16.1.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 171	16.1.0	23.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/16.01.00_60/ts_136171v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136100_136199/136171/16.01.00_60/ts_136171v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.171-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4H7qRKj3Dpx6nxA">https://members.tdsi.in/index.php/s/4H7qRKj3Dpx6nxA</a>
TTA	TTAT.3G-36.171V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.171V16.1.0</a>

### 2.1.5.14 TS 36.307

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；对支持版本无关频段的用户设备（UE）的要求

本文件规定了对支持版本无关频的UE的要求。TSG-RAN已商定，新频段的标准可版本无关。然而，为了实现符合某一特定版本但又支持后续版本规定的工作频段的UE，有必要规定一些额外的要求。该版规范对所有频段做了完整规定。本文件不含对支持版本无关频段的UE的任何要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.307	10.24.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36307-ao0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36307-ao0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.307V10240	10.24.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.307V10240	10.24.0 01.06.2018	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V10.24.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V10.24.0.docx</a>			
ETSI	ETSI TS 136 307	10.24.0 17.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/10.24.00_60/ts_136307v102400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/10.24.00_60/ts_136307v102400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.307-10.24.0 V1.1.0	10.24.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/CcJs7GG7JSQXsqG">https://members.tdsi.in/index.php/s/CcJs7GG7JSQXsqG</a>
TTA	TTAT.3G-36.307V10.24.0	10.24.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V10.24.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V10.24.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.307	11.21.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36307-bl0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36307-bl0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.307V11210	11.21.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.307V11210	11.21.0 01.06.2018	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V11.21.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 307	11.21.0	17.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/11.21.00_60/ts_136307v112100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/11.21.00_60/ts_136307v112100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.307-11.21.0 V1.1.0	11.21.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/AmYBzsFxefKPsD">https://members.tdsi.in/index.php/s/AmYBzsFxefKPsD</a>
TTA	TTAT.3G-36.307V11.21.0	11.21.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V11.21.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V11.21.0</a>

**版本12**

ARIB	ARIB STD-T120-36.307	12.17.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36307-ch0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36307-ch0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.307V12170	12.17.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.307V12170	12.17.0	01.06.2018	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V12.17.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 307	12.17.0	17.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/12.17.00_60/ts_136307v121700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/12.17.00_60/ts_136307v121700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.307-12.17.0 V1.1.0	12.17.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/77NqP5WgAWiMNNR">https://members.tdsi.in/index.php/s/77NqP5WgAWiMNNR</a>
TTA	TTAT.3G-36.307V12.17.0	12.17.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V12.17.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V12.17.0</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-36.307	13.12.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36307-dc0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36307-dc0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.307V13120	13.12.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.307V13120	13.12.0	01.06.2019	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V13.12.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 307	13.12.0	25.07.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/13.12.00_60/ts_136307v131200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/13.12.00_60/ts_136307v131200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.307-13.12.0 V1.1.0	13.12.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gonnHtDZsPTiwoH">https://members.tdsi.in/index.php/s/gonnHtDZsPTiwoH</a>
TTA	TTAT.3G-36.307V13.12.0	13.12.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V13.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V13.12.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-36.307	14.9.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36307-e90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36307-e90.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.307V1490	14.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.307V1490	14.9.0	01.06.2019	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V14.9.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 307	14.9.0	15.10.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/14.09.00_60/ts_136307v140900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/14.09.00_60/ts_136307v140900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.307-14.9.0 V1.1.0	14.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/zsd2ZoDmC8adK83">https://members.tdsi.in/index.php/s/zsd2ZoDmC8adK83</a>
TTA	TTAT.3G-36.307V14.9.0	14.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V14.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V14.9.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-36.307	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36307-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36307-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.307V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.307V1560	15.6.0	01.09.2019	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V15.6.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 307	15.6.0	17.10.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/15.06.00_60/ts_136307v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/15.06.00_60/ts_136307v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.307-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eQ82dHHytdPKskQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/eQ82dHHytdPKskQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.307V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V15.6.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-36.307	16.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36307-g20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36307-g20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.307V1620	16.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.307V1620	16.2.0	01.06.2020	

<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.307%20V16.2.0.docx>

ETSI	ETSI TS 136 307	16.2.0	23.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/16.02.00_60/ts_136307v160200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136300_136399/136307/16.02.00_60/ts_136307v160200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.307-16.2.0 V1.0.0	16.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Hg5StSpLXCari">https://members.tdsi.in/index.php/s/Hg5StSpLXCari</a>
TTA	TTAT.3G-36.307V16.2.0	16.2.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V16.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.307V16.2.0</a>

## 2.1.5.15 TS 37.104

## E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE；多标准无线电（MSR）基站（BS）无线电发射和接收

本文件提出了E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE多标准无线电（MSR）基站（BS）的最低RF特性。本文件涵盖了对MSR BS多RAT操作的要求。本文件中对MSR BS的E-UTRA和UTRA单RAT操作的要求亦适用于E-UTRA和UTRA多载波能力RAT基站。不包括对仅能用于单一RAT的GSM基站的要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.104V10140	10.14.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.104V10140	10.14.0 01.03.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V10.14.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V10.14.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 104 10.14.0	03.04.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/10.14.00_60/ts_137104v101400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/10.14.00_60/ts_137104v101400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.104-10.14.0 V1.0.0	10.14.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/iDRpC3d6ji9ZAZs">https://members.tdsi.in/index.php/s/iDRpC3d6ji9ZAZs</a>
TTA	TTAT.3G-37.104V10.14.0	10.14.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V10.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V10.14.0</a>
<b>版本11</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.104V11140	11.14.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.104V11140	11.14.0 01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V11.14.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V11.14.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 104 11.14.0	25.04.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/11.14.00_60/ts_137104v111400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/11.14.00_60/ts_137104v111400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.104-11.14.0 V1.0.0	11.14.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rjN2iS7ozYatkCy">https://members.tdsi.in/index.php/s/rjN2iS7ozYatkCy</a>
TTA	TTAT.3G-37.104V11.14.0	11.14.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V11.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V11.14.0</a>
<b>版本12</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.104V12130	12.13.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.104V12130	12.13.0 01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V12.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V12.13.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 104 12.13.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/12.13.00_60/ts_137104v121300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/12.13.00_60/ts_137104v121300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.104-12.13.0 V1.0.0	12.13.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PgRfieNwrfJ3Xxs">https://members.tdsi.in/index.php/s/PgRfieNwrfJ3Xxs</a>
TTA	TTAT.3G-37.104V12.13.0	12.13.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V12.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V12.13.0</a>
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.104V1380	13.8.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.104V1380	13.8.0 01.12.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V13.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V13.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 104 13.8.0	25.01.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/13.08.00_60/ts_137104v130800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/13.08.00_60/ts_137104v130800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.104-13.8.0 V1.0.0	13.8.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JGKXJmcPP7wjKWP">https://members.tdsi.in/index.php/s/JGKXJmcPP7wjKWP</a>
TTA	TTAT.3G-37.104V13.8.0	13.8.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V13.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V13.8.0</a>
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.104V1460	14.6.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.104V1460	14.6.0 01.12.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V14.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V14.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 104 14.6.0	25.01.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/14.06.00_60/ts_137104v140600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/14.06.00_60/ts_137104v140600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.104-14.6.0 V1.0.0	14.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/MCJA2Bt4W6X3aHY">https://members.tdsi.in/index.php/s/MCJA2Bt4W6X3aHY</a>



TTA	TTAT.3G-37.104V14.6.0	14.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V14.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V14.6.0</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.104V15110	15.11.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.104V15110	15.11.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V15.11.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V15.11.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 104	15.11.0	17.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/15.11.00_60/ts_137104v151100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/15.11.00_60/ts_137104v151100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.104-15.11.0 V1.0.0	15.11.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kXWMzjigAZKQZDq">https://members.tdsi.in/index.php/s/kXWMzjigAZKQZDq</a>
TTA	TTAT.3G-37.104V15.11.0	15.11.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V15.11.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V15.11.0</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.104V1660	16.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.104V1660	16.6.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V16.6.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.104%20V16.6.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 104	16.6.0	15.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/16.06.00_60/ts_137104v160600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137104/16.06.00_60/ts_137104v160600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.104-16.6.0 V1.0.0	16.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eW9PPjm47btokJH">https://members.tdsi.in/index.php/s/eW9PPjm47btokJH</a>
TTA	TTAT.3G-37.104V16.6.0	16.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V16.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.104V16.6.0</a>

### 2.1.5.16 TS 37.105

#### 有源天线系统（AAS）基站（BS）传输和接收

本文件提出了E-UTRA基站（BS）的最低RF特性和最低性能要求。确定了E-UTRA AAS基站（BS）的射频特性、射频最低要求和最低性能要求，UTRA AAS基站（BS）的FDD模式，单RAT中的UTRA AAS基站（BS）的1,28Mchip / s TDD模式以及这些RAT的任何MSR AAS基站（BS）实现。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.105V13100	13.10.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.37.105V13100	13.10.0	01.09.2019
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V13.10.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V13.10.0.docx</a>			
ETSI	ETSI TS 137 105	13.10.0	17.10.2019
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.105-13.10.0 V1.1.0	13.10.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-37.105V13.10.0	13.10.0	30.07.2021
<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V13.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V13.10.0</a>			
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.105V1460	14.6.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.37.105V1460	14.6.0	01.09.2019
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V14.6.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V14.6.0.docx</a>			
ETSI	ETSI TS 137 105	14.6.0	17.10.2019
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.105-14.6.0 V1.1.0	14.6.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-37.105V14.6.0	14.6.0	30.07.2021
<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V14.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V14.6.0</a>			
<b>版本15</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.105V1590	15.9.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.37.105V1590	15.9.0	01.06.2020
<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>			

<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V15.9.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V15.9.0.docx</a>				
ETSI	ETSI TS 137 105	15.9.0	15.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137105/15.09.00_60/ts_137105v150900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137105/15.09.00_60/ts_137105v150900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.105-15.9.0 V1.0.0	15.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/QWgbdftz98gzfRQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/QWgbdftz98gzfRQ</a>
TTA	TTAT.3G-37.105V15.9.0	15.9.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V15.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V15.9.0</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.105V1640	16.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.105V1640	16.4.0	01.06.2020	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V16.4.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.105%20V16.4.0.docx</a>				
ETSI	ETSI TS 137 105	16.4.0	15.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137105/16.04.00_60/ts_137105v160400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137105/16.04.00_60/ts_137105v160400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.105-16.4.0 V1.0.0	16.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fQ9mNDXTbYaztXX">https://members.tdsi.in/index.php/s/fQ9mNDXTbYaztXX</a>
TTA	TTAT.3G-37.105V16.4.0	16.4.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V16.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.105V16.4.0</a>

### 2.1.5.17 TS 37.113

#### E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE；多标准无线电（MSR）基站（BS）电磁兼容性（EMC）

本文件涵盖了对E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE多标准无线电（MSR）基站和相关辅助设备的电磁兼容性（EMC）的评估。本文件规定了属于下面某一类别的E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE基站和相关辅助设备的适用测试条件、性能评估和性能标准：（i）因合乎TS 37.141而表现为满足TS 37.104要求的E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE多标准无线电（MSR）基站；（ii）因合乎TS 36.141而表现为满足TS 36.104要求的E-UTRA基站；（iii）因合乎TS 25.141而表现为满足TS 25.104要求的UTRA FDD基站；（iv）因合乎TS 25.142而表现为满足TS 25.105要求的UTRA TDD基站；（v）因合乎TS 51.021而表现为满足TS 45.005要求的GSM/EDGE基站。本文件中所用的环境类别指的是IEC 61000-6-1和IEC 61000-6-3中所用的环境类别。选定了电磁兼容性要求，以确保住所、商业和轻工业环境中的设备具备足够的兼容性水平。不过这些水平未涵盖任何位置均可能出现但出现概率很低的极端情况。

已选定的EMC要求以确保在住宅、商业和轻工业环境中的设备的兼容性足够的水平。然而，这种水平不覆盖可能会出现在任何位置但发生概率低的极端情况。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.113V1050	10.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.113V1050	10.5.0	01.06.2016	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V10.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V10.5.0.doc</a>				
ETSI	ETSI TS 137 113	10.5.0	02.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/10.05.00_60/ts_137113v100500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/10.05.00_60/ts_137113v100500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.113-10.5.0 V1.0.0	10.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/aPi68oj3YGREKPN">https://members.tdsi.in/index.php/s/aPi68oj3YGREKPN</a>
TTA	TTAT.3G-37.113V10.5.0	10.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V10.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V10.5.0</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.113V1140	11.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.113V1140	11.4.0	01.06.2016	
<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V11.4.0.doc</a>				
ETSI	ETSI TS 137 113	11.4.0	02.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/11.04.00_60/ts_137113v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/11.04.00_60/ts_137113v110400p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.113-11.4.0 V1.0.0	11.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WKATBwQoNYqj5Ks">https://members.tdsi.in/index.php/s/WKATBwQoNYqj5Ks</a>
TTA	TTAT.3G-37.113V11.4.0	11.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V11.4.0</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.113V1240	12.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.113V1240	12.4.0	01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V12.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V12.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 113 12.4.0	02.08.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/12.04.00_60/ts_137113v120400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/12.04.00_60/ts_137113v120400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.113-12.4.0 V1.0.0	12.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/a3oarXOHvPt3tQD">https://members.tdsi.in/index.php/s/a3oarXOHvPt3tQD</a>
TTA	TTAT.3G-37.113V12.4.0	12.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V12.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V12.4.0</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.113V1340	13.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.113V1340	13.4.0	01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V13.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V13.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 113 13.4.0	24.08.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/13.04.00_60/ts_137113v130400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/13.04.00_60/ts_137113v130400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.113-13.4.0 V1.0.0	13.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/LXrYdaHrTFa8ree">https://members.tdsi.in/index.php/s/LXrYdaHrTFa8ree</a>
TTA	TTAT.3G-37.113V13.4.0	13.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V13.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V13.4.0</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.113V1420	14.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.113V1420	14.2.0	01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V14.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V14.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 113 14.2.0	24.08.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/14.02.00_60/ts_137113v140200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/14.02.00_60/ts_137113v140200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.113-14.2.0 V1.0.0	14.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PFX68ypymo2NYGF">https://members.tdsi.in/index.php/s/PFX68ypymo2NYGF</a>
TTA	TTAT.3G-37.113V14.2.0	14.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V14.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V14.2.0</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.113V1590	15.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.113V1590	15.9.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V15.9.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V15.9.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 113 15.9.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/15.09.00_60/ts_137113v150900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/15.09.00_60/ts_137113v150900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.113-15.9.0 V1.0.0	15.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/55oazWMctnJLcG3">https://members.tdsi.in/index.php/s/55oazWMctnJLcG3</a>
TTA	TTAT.3G-37.113V15.9.0	15.9.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V15.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V15.9.0</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.113V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.113V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V16.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.113%20V16.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 113 16.0.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/16.00.00_60/ts_137113v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137113/16.00.00_60/ts_137113v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.113-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9HTfzowsBzGzHP8">https://members.tdsi.in/index.php/s/9HTfzowsBzGzHP8</a>
TTA	TTAT.3G-37.113V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.113V16.0.0</a>

## 2.1.5.18 TS 37.114

## 有源天线系统（AAS）基站（BS）电磁兼容性（EMC）

本文件涵盖了对E-UTRA基站、中继器和相关辅助设备的电磁兼容性（EMC）的评估。涉及E-UTRA，UTRA和多标准无线电（MSR）有源天线系统基站在电磁兼容性（EMC）方面的评估。

本文件规定了E-UTRA和UTRA基站以及相关辅助设备的适用测试条件，性能评估和性能标准，其中包括以下类别之一：

- 用于E-UTRA，UTRA和MSR的有源天线系统基站满足3GPP TS 37.105的要求，符合3GPP TS 37.145标准。

本文件的范围是AAS BS，带有用于收发器阵列边界处每个收发器单元的TAB连接器。没有TAB连接器的AAS基站的要求、程序和数值不包含在本文件中，并且是FFS。

本文件中使用的环境分类是指IEC 61000 6-1和IEC 61000-6-3中使用的住宅、商业和轻工业环境分类。

选定了电磁兼容性要求，以确保住所、商业和轻工业环境中的设备具备足够的兼容性水平。不过这些水平未涵盖任何位置均可能出现但出现概率很低的极端情况。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.114V1330	13.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.114V1330	13.3.0 01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 114 13.3.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/13.03.00_60/ts_137114v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/13.03.00_60/ts_137114v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.114-13.3.0 V1.0.0	13.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Dt8NzxLgapDc925">https://members.tdsi.in/index.php/s/Dt8NzxLgapDc925</a>
TTA	TTAT.3G-37.114V13.3.0	13.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V13.3.0</a>
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.114V1410	14.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.114V1410	14.1.0 01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V14.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V14.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 114 14.1.0	24.08.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/14.01.00_60/ts_137114v140100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/14.01.00_60/ts_137114v140100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.114-14.1.0 V1.0.0	14.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4y3yJTMee9bzKbL">https://members.tdsi.in/index.php/s/4y3yJTMee9bzKbL</a>
TTA	TTAT.3G-37.114V14.1.0	14.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V14.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V14.1.0</a>
<b>版本15</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.114V1590	15.9.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.114V1590	15.9.0 01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V15.9.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V15.9.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 114 15.9.0	15.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/15.09.00_60/ts_137114v150900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/15.09.00_60/ts_137114v150900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.114-15.9.0 V1.0.0	15.9.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fb7dpSMGiM7f82H">https://members.tdsi.in/index.php/s/fb7dpSMGiM7f82H</a>
TTA	TTAT.3G-37.114V15.9.0	15.9.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V15.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V15.9.0</a>

**版本16**

ATIS	ATIS.3GPP.37.114V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.114V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V16.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.114%20V16.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 114 16.0.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/16.00.00_60/ts_137114v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137114/16.00.00_60/ts_137114v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.114-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cgijs55wt4LKsgs">https://members.tdsi.in/index.php/s/cgijs55wt4LKsgs</a>
TTA	TTAT.3G-37.114V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.114V16.0.0</a>

**2.1.5.19 TS 37.141****E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE；多标准无线电（MSR）基站（BS）一致性测试**

本文件规定了E-UTRA、UTRA和GSM/EDGE多标准无线电（MSR）基站（BS）的射频（RF）测试方法和一致性要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.141V10140	10.14.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.141V10140	10.14.0	01.12.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V10.14.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V10.14.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 141 10.14.0	04.02.2015		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/10.14.00_60/ts_137141v101400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/10.14.00_60/ts_137141v101400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.141-10.14.0 V1.0.0	10.14.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gCXGFe4FcJFWdYX">https://members.tdsi.in/index.php/s/gCXGFe4FcJFWdYX</a>
TTA	TTAT.3G-37.141V10.14.0	10.14.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V10.14.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V10.14.0</a>
<b>版本11</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.141V11150	11.15.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.141V11150	11.15.0	01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V11.15.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V11.15.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 141 11.15.0	14.10.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/11.15.00_60/ts_137141v111500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/11.15.00_60/ts_137141v111500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.141-11.15.0 V1.0.0	11.15.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/d3H4keXAM7T6z9j">https://members.tdsi.in/index.php/s/d3H4keXAM7T6z9j</a>
TTA	TTAT.3G-37.141V11.15.0	11.15.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V11.15.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V11.15.0</a>
<b>版本12</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.141V12130	12.13.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.141V12130	12.13.0	01.06.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V12.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V12.13.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 141 12.13.0	28.08.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/12.13.00_60/ts_137141v121300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/12.13.00_60/ts_137141v121300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.141-12.13.0 V1.0.0	12.13.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/e8tKBiYkH8EZsLy">https://members.tdsi.in/index.php/s/e8tKBiYkH8EZsLy</a>
TTA	TTAT.3G-37.141V12.13.0	12.13.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V12.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V12.13.0</a>
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.141V13130	13.13.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.141V13130	13.13.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V13.13.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V13.13.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 141 13.13.0	21.01.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/13.13.00_60/ts_137141v131300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/13.13.00_60/ts_137141v131300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.141-13.13.0 V1.1.0	13.13.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6Awz46N9aCRPzPD">https://members.tdsi.in/index.php/s/6Awz46N9aCRPzPD</a>
TTA	TTAT.3G-37.141V13.13.0	13.13.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V13.13.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V13.13.0</a>

## 124

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本14

ATIS	ATIS.3GPP.37.141V14110	14.11.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.141V14110	14.11.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V14.11.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V14.11.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 141	14.11.0	21.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/14.11.00_60/ts_137141v141100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/14.11.00_60/ts_137141v141100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.141-14.11.0 V1.1.0	14.11.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/sL3Q2k52MSpTRaN">https://members.tdsi.in/index.php/s/sL3Q2k52MSpTRaN</a>
TTA	TTAT.3G-37.141V14.11.0	14.11.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V14.11.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V14.11.0</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.37.141V15110	15.11.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.141V15110	15.11.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V15.11.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V15.11.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 141	15.11.0	15.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/15.11.00_60/ts_137141v151100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/15.11.00_60/ts_137141v151100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.141-15.11.0 V1.0.0	15.11.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/jJwBbKtbcaeijOT">https://members.tdsi.in/index.php/s/jJwBbKtbcaeijOT</a>
TTA	TTAT.3G-37.141V15.11.0	15.11.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V15.11.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V15.11.0</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.37.141V1660	16.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.141V1660	16.6.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V16.6.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.141%20V16.6.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 141	16.6.0	15.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/16.06.00_60/ts_137141v160600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137141/16.06.00_60/ts_137141v160600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.141-16.6.0 V1.0.0	16.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/NT8T2a7Qjd6Hr4A">https://members.tdsi.in/index.php/s/NT8T2a7Qjd6Hr4A</a>
TTA	TTAT.3G-37.141V16.6.0	16.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V16.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.141V16.6.0</a>

## 2.1.5.20 TS 37.144

### 用户设备（UE）和移动台（MS）GSM、UTRA和E-UTRA的空中性能要求

本文件为用户设备（UE）和移动电台（MS）建立了空中天线的最低要求。

对于语音位置的漫游频带（在头部和手部旁边）和手部幻像浏览模式位置定义了手持式UE要求。笔记本电脑安装的设备要求是针对数据传输位置（笔记本电脑接地层幻影）的漫游带定义的。为数据传输位置（自由空间）的漫游带定义了笔记本电脑嵌入式设备要求。

所有频段都是潜在的漫游频段，因此对于UE/MS所支持的所有频段，漫游频段的要求都应满足。

工作频段的要求取决于网络的构建方式，因此是运营商特定的，不能在此处规定。建议的工作频段性能值（附件B）包含在本规范中以供参考。应该认识到满足推荐性能值的能力取决于UE/MS支持的频带数量。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
-----	-------	------	----

### 版本13

ATIS	ATIS.3GPP.37.144V1300	13.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.144V1300	13.0.0	01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V13.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V13.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 144	13.0.0	02.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/13.00.00_60/ts_137144v130000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/13.00.00_60/ts_137144v130000p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.144-13.0.0 V1.0.0	13.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gPjKy3NkXxXYPWp">https://members.tdsi.in/index.php/s/gPjKy3NkXxXYPWp</a>
TTA	TTAT.3G-37.144V13.0.0	13.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V13.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V13.0.0</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.144V1470	14.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.144V1470	14.7.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V14.7.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V14.7.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 144 14.7.0		24.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/14.07.00_60/ts_137144v140700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/14.07.00_60/ts_137144v140700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.144-14.7.0 V1.1.0	14.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/QsTNDMcB8p3qnyM">https://members.tdsi.in/index.php/s/QsTNDMcB8p3qnyM</a>
TTA	TTAT.3G-37.144V14.7.0	14.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V14.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V14.7.0</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.144V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.144V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V15.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V15.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 144 15.0.0		24.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/15.00.00_60/ts_137144v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/15.00.00_60/ts_137144v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.144-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/n7oCHWkYB65cSfL">https://members.tdsi.in/index.php/s/n7oCHWkYB65cSfL</a>
TTA	TTAT.3G-37.144V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V15.0.0</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.144V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.144V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V16.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.144%20V16.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 144 16.0.0		21.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/16.00.00_60/ts_137144v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137144/16.00.00_60/ts_137144v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.144-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7Q55f7Z6EsXzgbZ">https://members.tdsi.in/index.php/s/7Q55f7Z6EsXzgbZ</a>
TTA	TTAT.3G-37.144V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.144V16.0.0</a>

### 2.1.5.21 TS 37.145-1

#### 有源天线系统（AAS）基站（BS）一致性测试；第1部分：进行一致性测试

本文件规定了单RAT E-UTRA、UTRA和多标准无线电（MSR）UTRA和EUTRA有源天线系统（AAS）基站（BS）的射频（RF）测试方法和一致性要求。这些已经从3GPP TS 25.104中定义E-UTRA、UTRA AAS BS规范推导出来并与其一致。技术规范分为两部分：第1部分（本文件）涵盖传导要求，第2部分涵盖辐射要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.145-1V13100	13.10.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.37.145-1V13100	13.10.0	01.09.2019
	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V13.10.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V13.10.0.docx</a>		
ETSI	ETSI TS 137 145-113.10.0		25.05.2021
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-1-13.10.0 V1.1.0	13.10.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-37.145-1V13.10.0	13.10.0	30.07.2021
			<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V13.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V13.10.0</a>
<b>版本14</b>			
ATIS	ATIS.3GPP.37.145-1V1480	14.8.0	28.06.2021
			<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>

## 126

CCSA	CCSA.37.145-1V1480	14.8.0	01.09.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V14.8.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V14.8.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 145-114.8.0	25.05.2021		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714501/14.08.00_60/ts_13714501v140800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714501/14.08.00_60/ts_13714501v140800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-1-14.8.0 V1.1.0	14.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gepYG2HddZYiEDQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/gepYG2HddZYiEDQ</a>
TTA	TTAT.3G-37.145-1V14.8.0	14.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V14.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V14.8.0</a>

### 版本15

ATIS	ATIS.3GPP.37.145-1V1570	15.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.145-1V1570	15.7.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V15.7.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V15.7.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 145-115.7.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714501/15.07.00_60/ts_13714501v150700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714501/15.07.00_60/ts_13714501v150700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-1-15.7.0 V1.0.0	15.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/9CiwI5BKcjW4JN">https://members.tdsi.in/index.php/s/9CiwI5BKcjW4JN</a>
TTA	TTAT.3G-37.145-1V15.7.0	15.7.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V15.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V15.7.0</a>

### 版本16

ATIS	ATIS.3GPP.37.145-1V1640	16.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.145-1V1640	16.4.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V16.4.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-1%20V16.4.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 145-116.4.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714501/16.04.00_60/ts_13714501v160400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714501/16.04.00_60/ts_13714501v160400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-1-16.4.0 V1.0.0	16.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3ieZnq4EMKycip5">https://members.tdsi.in/index.php/s/3ieZnq4EMKycip5</a>
TTA	TTAT.3G-37.145-1V16.4.0	16.4.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V16.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-1V16.4.0</a>

## 2.1.5.22 TS 37.145-2

### 有源天线系统（AAS）基站（BS）一致性测试；第2部分：辐射一致性测试

本文件规定了单RAT E-UTRA、UTRA和多标准无线电（MSR）UTRA和EUTRA有源天线系统（AAS）基站（BS）的射频（RF）测试方法和一致性要求。这些已经从3GPP TS 25.104中定义的E-UTRA、UTRA AAS BS规范推导出来并与其一致。技术规范分2部分，第1部分涵盖传导性要求，第2部分（本文件）涵盖辐射要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本13</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.145-2V13120	13.12.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.145-2V13120	13.12.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V13.12.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V13.12.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 145-213.12.0	21.01.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/13.12.00_60/ts_13714502v131200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/13.12.00_60/ts_13714502v131200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-2-13.12.0 V1.1.0	13.12.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/3LtwHcomKSQ8nfz">https://members.tdsi.in/index.php/s/3LtwHcomKSQ8nfz</a>
TTA	TTAT.3G-37.145-2V13.12.0	13.12.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V13.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V13.12.0</a>
<b>版本14</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.145-2V14100	14.10.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.145-2V14100	14.10.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V14.10.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V14.10.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 145-214.10.0	21.01.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/14.10.00_60/ts_13714502v141000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/14.10.00_60/ts_13714502v141000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-2-14.10.0 V1.1.0	14.10.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/iJApQspX6SQcCpT">https://members.tdsi.in/index.php/s/iJApQspX6SQcCpT</a>



TTA	TTAT.3G-37.145-2V14.10.0	14.10.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V14.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V14.10.0</a>
<b>版本15</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.145-2V1570	15.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.145-2V1570	15.7.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V15.7.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V15.7.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 145-215.7.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/15.07.00_60/ts_13714502v150700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/15.07.00_60/ts_13714502v150700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-2-15.7.0 V1.0.0	15.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8wxC6ZedsMa5Bb8">https://members.tdsi.in/index.php/s/8wxC6ZedsMa5Bb8</a>
TTA	TTAT.3G-37.145-2V15.7.0	15.7.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V15.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V15.7.0</a>
<b>版本16</b>				
ATIS	ATIS.3GPP.37.145-2V1640	16.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.145-2V1640	16.4.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V16.4.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.145-2%20V16.4.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 145-216.4.0	15.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/16.04.00_60/ts_13714502v160400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/13714502/16.04.00_60/ts_13714502v160400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.145-2-16.4.0 V1.0.0	16.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7mSyZSQQC4Yp97o">https://members.tdsi.in/index.php/s/7mSyZSQQC4Yp97o</a>
TTA	TTAT.3G-37.145-2V16.4.0	16.4.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V16.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.145-2V16.4.0</a>

### 2.1.5.23 TS 37.171

#### 通用地面无线电接入（UTRA）和演进的UTRA（E-UTRA）；用户设备（UE）对RAT无关定位增强的性能要求

本文件为用户设备（UE）建立用于UTRA和E-UTRA的FDD或TDD模式的RAT无关定位增强（例如，MBS定位技术）的最低性能要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.171	13.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37171-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37171-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.171V1310	13.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.171V1310	13.1.0	01.12.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 171 13.1.0	27.01.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/13.01.00_60/ts_137171v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/13.01.00_60/ts_137171v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.171-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/f7jdC5Y7MLz5dfi">https://members.tdsi.in/index.php/s/f7jdC5Y7MLz5dfi</a>
TTA	TTAT.3G-37.171V13.1.0	13.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V13.1.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.171	14.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37171-e60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37171-e60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.171V1460	14.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.171V1460	14.6.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V14.6.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V14.6.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 171 14.6.0	25.07.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/14.06.00_60/ts_137171v140600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/14.06.00_60/ts_137171v140600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.171-14.6.0 V1.1.0	14.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2a9dEWN4sAjDMMG">https://members.tdsi.in/index.php/s/2a9dEWN4sAjDMMG</a>
TTA	TTAT.3G-37.171V14.6.0	14.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V14.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V14.6.0</a>

## 128

## ITU-R M.2012-5建议书

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-37.171	15.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37171-f30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37171-f30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.171V1530	15.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.171V1530	15.3.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V15.3.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V15.3.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 171 15.3.0		20.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/15.03.00_60/ts_137171v150300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/15.03.00_60/ts_137171v150300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.171-15.3.0 V1.0.0	15.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/TCjDcT9xRYcmrL3">https://members.tdsi.in/index.php/s/TCjDcT9xRYcmrL3</a>
TTA	TTAT.3G-37.171V15.3.0	15.3.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V15.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V15.3.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-37.171	16.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37171-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37171-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.171V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.171V1600	16.0.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V16.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.171%20V16.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 137 171 16.0.0		15.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/16.00.00_60/ts_137171v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137100_137199/137171/16.00.00_60/ts_137171v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.171-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/w7oMKFtsGHqgXdB">https://members.tdsi.in/index.php/s/w7oMKFtsGHqgXdB</a>
TTA	TTAT.3G-37.171V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.171V16.0.0</a>

### 2.1.5.24 TS 37.320

#### 最小化驾驶测试的无线电测量集合（MDT）； 总体描述； 阶段2

本文件提供了最小化驾驶测试功能的概述和总体描述。本文件描述了用于支持针对UTRAN和E UTRAN使用控制平面架构收集针对MDT的UE特定测量的功能和程序。用于单RAT操作的信令过程的细节在适当的无线接口协议规范中规定。O&M规范描述了MDT的网络操作和总体控制。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.320	10.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37320-a40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37320-a40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.320V1040	10.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.320V1040	10.4.0 01.12.2011	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V10.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V10.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 320 10.4.0		19.01.2012 <a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/10.04.00_60/ts_137320v100400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/10.04.00_60/ts_137320v100400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.320-10.4.0 V1.0.0	10.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rxR7fMpK38e8gfg">https://members.tdsi.in/index.php/s/rxR7fMpK38e8gfg</a>
TTA	TTAT.3G-37.320V10.4.0	10.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V10.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V10.4.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.320	11.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37320-b40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37320-b40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.320V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.320V1140	11.4.0 01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 320 11.4.0		29.09.2014 <a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/11.04.00_60/ts_137320v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/11.04.00_60/ts_137320v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.320-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/65JxwsKLxHkWsp">https://members.tdsi.in/index.php/s/65JxwsKLxHkWsp</a>
TTA	TTAT.3G-37.320V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V11.4.0</a>

**版本12**

ARIB	ARIB STD-T120-37.320	12.2.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37320-c20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37320-c20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.320V1220	12.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.320V1220	12.2.0	01.09.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V12.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V12.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 320	12.2.0	29.09.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/12.02.00_60/ts_137320v120200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/12.02.00_60/ts_137320v120200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.320-12.2.0 V1.0.0	12.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fAkXpxKFT66cAkw">https://members.tdsi.in/index.php/s/fAkXpxKFT66cAkw</a>
TTA	TTAT.3G-37.320V12.2.0	12.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V12.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V12.2.0</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-37.320	13.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37320-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37320-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.320V1310	13.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.320V1310	13.1.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 320	13.1.0	27.04.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/13.01.00_60/ts_137320v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/13.01.00_60/ts_137320v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.320-13.1.0 V1.0.0	13.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BGbEfeNY9b56YeC">https://members.tdsi.in/index.php/s/BGbEfeNY9b56YeC</a>
TTA	TTAT.3G-37.320V13.1.0	13.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V13.1.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-37.320	14.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37320-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37320-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.320V1400	14.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.320V1400	14.0.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 320	14.0.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/14.00.00_60/ts_137320v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/14.00.00_60/ts_137320v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.320-14.0.0 V1.0.0	14.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/87HnW9ocwo55Cs2">https://members.tdsi.in/index.php/s/87HnW9ocwo55Cs2</a>
TTA	TTAT.3G-37.320V14.0.0	14.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V14.0.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-37.320	15.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37320-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37320-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.320V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.320V1500	15.0.0	01.06.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 320	15.0.0	17.07.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/15.00.00_60/ts_137320v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/15.00.00_60/ts_137320v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.320-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ZonFpABk5TG4HSc">https://members.tdsi.in/index.php/s/ZonFpABk5TG4HSc</a>
TTA	TTAT.3G-37.320V15.0.0	15.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V15.0.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-37.320	16.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37320-g10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37320-g10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.320V1610	16.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.320V1610	16.1.0	01.07.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V16.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.320%20V16.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 320	16.1.0	31.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/16.01.00_60/ts_137320v160100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137300_137399/137320/16.01.00_60/ts_137320v160100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.320-16.1.0 V1.0.0	16.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Hm8dwf2YdJqExMw">https://members.tdsi.in/index.php/s/Hm8dwf2YdJqExMw</a>
TTA	TTAT.3G-37.320V16.1.0	16.1.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.320V16.1.0</a>

## 2.1.6 用户设备（UE）的一致性测试

## 2.1.6.1 TS 36.508

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；用户设备（UE）的一致性测试的通用测试环境

本文件包含了下列定义：参考条件和测试信号、默认参数、在无线电承载互操作性测试中使用的参考无线承载配置、其他测试目的常见的无线承载配置、第三代E-UTRAN用户设备（UE）一致性测试中使用的测试设备和通用设置程序的共同要求。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.508	10.5.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36508-a50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36508-a50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.508V1050	10.5.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.508V1050	10.5.0 01.06.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V10.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V10.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 508 10.5.0	02.07.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/10.05.00_60/ts_136508v100500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/10.05.00_60/ts_136508v100500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.508-10.5.0 V1.0.0	10.5.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ACeSX8Hngd3H7Ay">https://members.tdsi.in/index.php/s/ACeSX8Hngd3H7Ay</a>
TTA	TTAT.3G-36.508V10.5.0	10.5.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V10.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V10.5.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.508	11.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36508-b40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36508-b40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.508V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.508V1140	11.4.0 01.03.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 508 11.4.0	02.04.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/11.04.00_60/ts_136508v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/11.04.00_60/ts_136508v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.508-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BAotreJ9A4BZ5a3">https://members.tdsi.in/index.php/s/BAotreJ9A4BZ5a3</a>
TTA	TTAT.3G-36.508V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V11.4.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.508	12.11.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36508-cb0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36508-cb0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.508V12110	12.11.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.508V12110	12.11.0 01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V12.11.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V12.11.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 508 12.11.0	02.11.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/12.11.00_60/ts_136508v121100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/12.11.00_60/ts_136508v121100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.508-12.11.0 V1.0.0	12.11.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/i2ByLnJqXWjc6ji">https://members.tdsi.in/index.php/s/i2ByLnJqXWjc6ji</a>
TTA	TTAT.3G-36.508V12.11.0	12.11.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V12.11.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V12.11.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.508	13.3.1 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36508-d31.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36508-d31.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.508V1331	13.3.1 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.508V1331	13.3.1 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V13.3.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V13.3.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 508 13.3.1	10.05.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/13.03.01_60/ts_136508v130301p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/13.03.01_60/ts_136508v130301p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.508-13.3.1 V1.0.0	13.3.1 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PTDS8BXWCad3GWj">https://members.tdsi.in/index.php/s/PTDS8BXWCad3GWj</a>
TTA	TTAT.3G-36.508V13.3.1	13.3.1 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V13.3.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V13.3.1</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-36.508	14.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36508-e50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36508-e50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.508V1450	14.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.508V1450	14.5.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V14.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V14.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 508	14.5.0	10.04.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/14.05.00_60/ts_136508v140500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/14.05.00_60/ts_136508v140500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.508-14.5.0 V1.1.0	14.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WHt8XryCXzmBGkq">https://members.tdsi.in/index.php/s/WHt8XryCXzmBGkq</a>
TTA	TTAT.3G-36.508V14.5.0	14.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V14.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V14.5.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-36.508	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36508-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36508-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.508V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.508V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.508%20V15.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 508	15.6.0	01.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/15.06.00_60/ts_136508v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/15.06.00_60/ts_136508v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.508-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Aeba2giLqtEJa3Q">https://members.tdsi.in/index.php/s/Aeba2giLqtEJa3Q</a>
TTA	TTAT.3G-36.508V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V15.6.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-36.508	16.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36508-g50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36508-g50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.508V1650	16.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.508V1650	16.5.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA TS 36.508 V16.5.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA TS 36.508 V16.5.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 508	16.5.0	25.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/16.05.00_60/ts_136508v160500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136508/16.05.00_60/ts_136508v160500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.508-16.5.0 V1.0.0	16.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/YzHxCkeFzYeW3xJ">https://members.tdsi.in/index.php/s/YzHxCkeFzYeW3xJ</a>
TTA	TTAT.3G-36.508V16.5.0	16.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V16.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.508V16.5.0</a>

**2.1.6.2 TS 36.509****演进通用地面无线接入（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；用户设备的特殊一致性测试功能（UE）**

本文件定义了E-UTRA FDD还是TDD模式中的用户设备（UE），终端一致性测试目的所要求的这些特殊的功能和它们的激活/失活的方法。

本文件描述了在UTRA FDD和TDD模式、GSM/GPRS和CDMA2000模式下运行时，这些用于支持E-UTRA FDD或TDD模式的特殊功能操作。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.509	10.3.0	28.09.2020
ATIS	ATIS.3GPP.36.509V1030	10.3.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.37.509V1030	10.3.0	01.09.2014
			<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V10.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V10.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 509	10.3.0	26.09.2014
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.509-10.3.0 V1.0.0	10.3.0	30.08.2021

**132****ITU-R M.2012-5建议书**

TTA	TTAT.3G-36.509V10.3.0	10.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V10.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V10.3.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.509	11.0.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36509-b00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36509-b00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.509V1100	11.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.509V1100	11.0.0	01.06.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V11.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V11.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 509	11.0.0	28.07.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/11.00.00_60/ts_136509v110000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/11.00.00_60/ts_136509v110000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.509-11.0.0 V1.0.0	11.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/dbrn6AMjaCrYqLy">https://members.tdsi.in/index.php/s/dbrn6AMjaCrYqLy</a>
TTA	TTAT.3G-36.509V11.0.0	11.0.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V11.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V11.0.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.509	12.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36509-c40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36509-c40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.509V1240	12.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.509V1240	12.4.0	01.06.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V12.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V12.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 509	12.4.0	25.08.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/12.04.00_60/ts_136509v120400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/12.04.00_60/ts_136509v120400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.509-12.4.0 V1.0.0	12.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rmMF7of2ywC8Xfz">https://members.tdsi.in/index.php/s/rmMF7of2ywC8Xfz</a>
TTA	TTAT.3G-36.509V12.4.0	12.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V12.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V12.4.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.509	13.8.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36509-d80.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36509-d80.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.509V1380	13.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.509V1380	13.8.0	01.12.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V13.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V13.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 509	13.8.0	21.12.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/13.08.00_60/ts_136509v130800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/13.08.00_60/ts_136509v130800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.509-13.8.0 V1.1.0	13.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mA3g4BdEQYjpDQb">https://members.tdsi.in/index.php/s/mA3g4BdEQYjpDQb</a>
TTA	TTAT.3G-36.509V13.8.0	13.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V13.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V13.8.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.509	14.7.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36509-e70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36509-e70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.509V1470	14.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.509V1470	14.7.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V14.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V14.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 509	14.7.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/14.07.00_60/ts_136509v140700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/14.07.00_60/ts_136509v140700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.509-14.7.0 V1.1.0	14.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/p55SYk64oA2t44C">https://members.tdsi.in/index.php/s/p55SYk64oA2t44C</a>
TTA	TTAT.3G-36.509V14.7.0	14.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V14.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V14.7.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.509	15.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36509-f30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36509-f30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.509V1530	15.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.509V1530	15.3.0	01.12.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V15.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V15.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 509	15.3.0	17.01.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/15.03.00_60/ts_136509v150300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/15.03.00_60/ts_136509v150300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.509-15.3.0 V1.0.0	15.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/qiRk5bAYqtKaaiK">https://members.tdsi.in/index.php/s/qiRk5bAYqtKaaiK</a>
TTA	TTAT.3G-36.509V15.3.0	15.3.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V15.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V15.3.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.509	16.0.0	29.10.2021	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_30/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36509-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_30/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36509-g00.pdf</a>

ATIS	ATIS.3GPP.36.509V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.509V1600	16.0.0	01.03.2021	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V16.0.0.docx">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.509%20V16.0.0.docx</a>
ETSI	ETSI TS 136 509	16.0.0	28.05.2021	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/16.00.00_60/ts_136509v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/136509/16.00.00_60/ts_136509v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.509-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6YeRjxN6gRyNLF7">https://members.tdsi.in/index.php/s/6YeRjxN6gRyNLF7</a>
TTA	TTAT.3G-36.509V16.0.0	16.0.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.509V16.0.0</a>

### 2.1.6.3 TS 36.521-1

#### 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；用户设备（UE）一致性规范；无线电传输和接收；第一部分：一致性测试

本文件规定用户设备（UE）的一致性测试的测量程序，包含传输特性、接收特性和作为3G长期演进（3G LTE）的一部分性能要求。支持RRM（无线资源管理）的一致性测试在TS36.521-3中规定。

只有当相应的参数偏离时这些要求在不同的条款中列出。一般情况下，测试只适用于那些旨在支持适当功能的手机。说明测试适用的环境在测试部分的“定义和适用性”中给出。

例如，只有版本8及以后的UE宣布支持LTE将测试此功能。在某些测试不同条件适用于不同版本的情况下，这表明在测试文本中。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-1 <a href="#">a60.pdf</a>	10.6.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36521-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36521-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-1V1060	10.6.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-1V1060	10.6.0 01.06.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V10.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V10.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-110.6.0	04.07.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/10.06.00_60/ts_13652101v100600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/10.06.00_60/ts_13652101v100600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-1-10.6.0 V1.0.0	10.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/J3XNA9kaTGNen9">https://members.tdsi.in/index.php/s/J3XNA9kaTGNen9</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-1V10.6.0	10.6.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V10.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V10.6.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-1 <a href="#">b40.pdf</a>	11.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36521-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36521-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-1V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-1V1140	11.4.0 01.03.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-111.4.0	26.03.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/11.04.00_60/ts_13652101v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/11.04.00_60/ts_13652101v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-1-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/87Pfce9JBjtjG6P">https://members.tdsi.in/index.php/s/87Pfce9JBjtjG6P</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-1V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V11.4.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-1 <a href="#">c90.pdf</a>	12.9.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36521-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36521-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-1V1290	12.9.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>

## 134

CCSA	CCSA.36.521-1V1290	12.9.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V12.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V12.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-112.9.0	20.05.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/12.09.00_60/ts_13652101v120900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/12.09.00_60/ts_13652101v120900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-1-12.9.0 V1.0.0	12.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fSb266AkCHBH8qp">https://members.tdsi.in/index.php/s/fSb266AkCHBH8qp</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-1V12.9.0	12.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V12.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V12.9.0</a>

### 版本13

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-1 <a href="#">d40.pdf</a>	13.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36521-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36521-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-1V1340	13.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-1V1340	13.4.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V13.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V13.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-113.4.0	11.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/13.04.00_60/ts_13652101v130400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/13.04.00_60/ts_13652101v130400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-1-13.4.0 V1.0.0	13.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/dkLcsY5ReL2ZQw8">https://members.tdsi.in/index.php/s/dkLcsY5ReL2ZQw8</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-1V13.4.0	13.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V13.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V13.4.0</a>

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-1 <a href="#">e60.pdf</a>	14.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36521-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36521-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-1V1460	14.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-1V1460	14.6.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V14.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V14.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-114.6.0	10.04.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/14.06.00_60/ts_13652101v140600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/14.06.00_60/ts_13652101v140600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-1-14.6.0 V1.1.0	14.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/YcB4WWwt5nisCTT">https://members.tdsi.in/index.php/s/YcB4WWwt5nisCTT</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-1V14.6.0	14.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V14.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V14.6.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-1 <a href="#">f60.pdf</a>	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36521-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36521-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-1V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.521-1V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V15.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-115.6.0	01.04.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/15.06.00_60/ts_13652101v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/15.06.00_60/ts_13652101v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-1-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7tH53FMJMenHB7x">https://members.tdsi.in/index.php/s/7tH53FMJMenHB7x</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-1V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V15.6.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-1 <a href="#">g50.pdf</a>	16.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36521-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36521-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-1V1650	16.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.521-1V1650	16.5.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V16.5.0">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-1%20V16.5.0</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-116.5.0	30.09.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/16.05.00_60/ts_13652101v160500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652101/16.05.00_60/ts_13652101v160500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-1-16.5.0 V1.0.0	16.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/AQeXZ27WBKszAnQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/AQeXZ27WBKszAnQ</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-1V16.5.0	16.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V16.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-1V16.5.0</a>

## ITU-R M.2012-5建议书



## 2.1.6.4 TS 36.521-2

## 演进通用地面无线接入（E-UTRA）；用户设备（UE）一致性规范；无线电传输和接收；第2部分：实现一致性声明（ICS）

本文件根据相关要求并根据ISO/IEC 9646-1和ISO/IEC 9646-7给予的相关指导，提供了3G演进通用地面无线接入（E-UTRA）用户设备（UE）的ICS的形式。

本文件规定了推荐的适用性声明适用于3GPP TS 36.521-1和3GPP TS 36.521-3中包括的测试情况。这些应用性陈述基于在UE实现的功能。

特殊一致性测试功能可参见3GPP TS 36.509以及常见的测试环境包括在3GPP TS 36.508。

本文件适用于根据从版本8直到本文件所涉及版本的3GPP版本实现的UE。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-2 <a href="#">a60.pdf</a>	10.6.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36521-2-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36521-2-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-2V1060	10.6.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-2V1060 <a href="#">2%20V10.6.0.doc</a>	10.6.0 01.06.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V10.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V10.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-210.6.0	02.07.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/10.06.00_60/ts_13652102v100600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/10.06.00_60/ts_13652102v100600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-2-10.6.0 V1.0.0	10.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/NeQgZ9G2rKfcNHg">https://members.tdsi.in/index.php/s/NeQgZ9G2rKfcNHg</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-2V10.6.0	10.6.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V10.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V10.6.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-2 <a href="#">b40.pdf</a>	11.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36521-2-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36521-2-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-2V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-2V1140 <a href="#">2%20V11.4.0.doc</a>	11.4.0 01.03.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-211.4.0	02.04.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/11.04.00_60/ts_13652102v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/11.04.00_60/ts_13652102v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-2-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/SYo3b77S7MniQDn">https://members.tdsi.in/index.php/s/SYo3b77S7MniQDn</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-2V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V11.4.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-2 <a href="#">c90.pdf</a>	12.9.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36521-2-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36521-2-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-2V1290	12.9.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-2V1290 <a href="#">2%20V12.9.0.doc</a>	12.9.0 01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V12.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V12.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-212.9.0	14.11.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/12.09.00_60/ts_13652102v120900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/12.09.00_60/ts_13652102v120900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-2-12.9.0 V1.0.0	12.9.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/FawmDRMt5Wj23Zm">https://members.tdsi.in/index.php/s/FawmDRMt5Wj23Zm</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-2V12.9.0	12.9.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V12.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V12.9.0</a>

## 136

### 版本13

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-2	13.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36521-2-d40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36521-2-d40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-2V1340	13.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-2V1340	13.4.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V13.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V13.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-213.4.0		11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/13.04.00_60/ts_13652102v130400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/13.04.00_60/ts_13652102v130400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-2-13.4.0 V1.0.0	13.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/eFDBzBqPmC55eSG">https://members.tdsi.in/index.php/s/eFDBzBqPmC55eSG</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-2V13.4.0	13.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V13.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V13.4.0</a>

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-2	14.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36521-2-e60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36521-2-e60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-2V1460	14.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-2V1460	14.6.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V14.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V14.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-214.6.0		10.04.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/14.06.00_60/ts_13652102v140600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/14.06.00_60/ts_13652102v140600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-2-14.6.0 V1.1.0	14.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2Xk99x7driH8gwJ">https://members.tdsi.in/index.php/s/2Xk99x7driH8gwJ</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-2V14.6.0	14.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V14.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V14.6.0</a>

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-2	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36521-2-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36521-2-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-2V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.521-2V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V15.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-215.6.0		01.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/15.06.00_60/ts_13652102v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/15.06.00_60/ts_13652102v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-2-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/n8tGAomSyqGcJg3">https://members.tdsi.in/index.php/s/n8tGAomSyqGcJg3</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-2V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V15.6.0</a>

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-2	16.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36521-2-g50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36521-2-g50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-2V1650	16.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.36.521-2V1650	16.5.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V16.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-2%20V16.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-216.5.0		20.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/16.05.00_60/ts_13652102v160500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652102/16.05.00_60/ts_13652102v160500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-2-16.5.0 V1.0.0	16.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/2yZ8tPiFGgsi48p">https://members.tdsi.in/index.php/s/2yZ8tPiFGgsi48p</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-2V16.5.0	16.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V16.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-2V16.5.0</a>

## ITU-R M.2012-5建议书

## 2.1.6.5 TS 36.521-3

演进通用地面无线接入（E-UTRA）；用户设备（UE）一致性规范；无线电传输和接收；3部分：无线资源管理（RRM）一致性测试

本文件规定用户设备（UE）一致性测试的测试程序，包含支持作为3G长期演进（3G LTE）一部分的RRM（无线资源管理）的要求。

只有当相应的参数偏离时这些要求在不同的条款中列出。一般情况下，测试只适用于那些旨在支持适当功能的手机。测试所适用的环境在测试部分中“试验适用性”指出。

例如，只有版本8及以后的UE宣布支持LTE将测试此功能。在某些测试不同条件适用于不同版本的情况下，这表明在测试文本中。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-3	10.5.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36521-3-a50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36521-3-a50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-3V1050	10.5.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-3V1050	10.5.0 01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V10.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V10.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-310.5.0	14.11.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/10.05.00_60/ts_13652103v100500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/10.05.00_60/ts_13652103v100500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-3-10.5.0 V1.0.0	10.5.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Gb5gAqHqYqz46wk">https://members.tdsi.in/index.php/s/Gb5gAqHqYqz46wk</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-3V10.5.0	10.5.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-3V10.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-3V10.5.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-3	11.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36521-3-b40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36521-3-b40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-3V1140	11.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-3V1140	11.4.0 01.03.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V11.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V11.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-311.4.0	03.04.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/11.04.00_60/ts_13652103v110400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/11.04.00_60/ts_13652103v110400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-3-11.4.0 V1.0.0	11.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/gHkLjASN22wKkja">https://members.tdsi.in/index.php/s/gHkLjASN22wKkja</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-3V11.4.0	11.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-3V11.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-3V11.4.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-3	12.12.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36521-3-cc0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36521-3-cc0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-3V12120	12.12.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-3V12120	12.12.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V12.12.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V12.12.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 521-312.12.0	11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/12.12.00_60/ts_13652103v121200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/12.12.00_60/ts_13652103v121200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-3-12.12.0 V1.0.0	12.12.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8CTJ7Rt426prYJj">https://members.tdsi.in/index.php/s/8CTJ7Rt426prYJj</a>
TTA	TTAT.3G-36.521-3V12.12.0	12.12.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-3V12.12.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.521-3V12.12.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.521-3	13.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36521-3-d20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36521-3-d20.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.521-3V1320	13.2.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.521-3V1320	13.2.0 01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V13.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V13.2.0.doc</a>

## 138

[3%20V13.2.0.doc](#)

ETSI	ETSI TS 136 521-313.2.0	11.04.2017	
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-3-13.2.0 V1.0.0	13.2.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.521-3V13.2.0	13.2.0	30.07.2021

### 版本14

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-3	14.5.0	28.09.2020
------	------------------------	--------	------------

[e50.pdf](#)

ATIS	ATIS.3GPP.36.521-3V1450	14.5.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.36.521-3V1450	14.5.0	01.09.2018

[3%20V14.5.0.doc](#)

ETSI	ETSI TS 136 521-314.5.0	28.09.2018	
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-3-14.5.0 V1.1.0	14.5.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.521-3V14.5.0	14.5.0	30.07.2021

### 版本15

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-3	15.6.0	28.09.2020
------	------------------------	--------	------------

[f60.pdf](#)

ATIS	ATIS.3GPP.36.521-3V1560	15.6.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.36.521-3V1560	15.6.0	01.03.2020

[3%20V15.6.0.doc](#)

ETSI	ETSI TS 136 521-315.6.0	02.04.2020	
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-3-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.521-3V15.6.0	15.6.0	11.09.2020

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-36.521-3	16.5.0	28.09.2020
------	------------------------	--------	------------

[g50.pdf](#)

ATIS	ATIS.3GPP.36.521-3V1650	16.5.0	28.06.2021
CCSA	CCSA.36.521-3V1650	16.5.0	01.06.2020

[3%20V16.5.0](#)

ETSI	ETSI TS 136 521-316.5.0	30.09.2020	
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.521-3-16.5.0 V1.0.0	16.5.0	30.08.2021
TTA	TTAT.3G-36.521-3V16.5.0	16.5.0	11.09.2020

## 2.1.6.6 TS 36.523-1

演进通用地面无线接入（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；用户设备（UE）一致性规范；第1部分：协议一致性规范

本文件为第三代E-UTRAN用户设备规定协议一致性测试（UE）。

这是一个多部分测试规范的第一部分。以下信息可参见这部分：

- 整体测试结构；
- 测试配置；

## ITU-R M.2012-5建议书

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652103/13.02.00\\_60/ts\\_13652103v130200p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/13.02.00_60/ts_13652103v130200p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/sr6HcXZoFjG8Txn>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.521-3V13.2.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.521-3V13.2.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36521-3-e50.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36521-3-e50.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V14.5.0.doc>

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652103/14.05.00\\_60/ts\\_13652103v140500p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/14.05.00_60/ts_13652103v140500p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/qA3mARPGWENcaRC>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.521-3V14.5.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.521-3V14.5.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36521-3-f60.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36521-3-f60.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V15.6.0.doc>

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652103/15.06.00\\_60/ts\\_13652103v150600p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/15.06.00_60/ts_13652103v150600p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/wKe3kzjayBoPRRy>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.521-3V15.6.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.521-3V15.6.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36521-3-g50.pdf](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36521-3-g50.pdf)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.521-3%20V16.5.0>

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652103/16.05.00\\_60/ts\\_13652103v160500p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652103/16.05.00_60/ts_13652103v160500p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/Ls49MacEF3ZFFPQ>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.521-3V16.5.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.521-3V16.5.0)

- 核心规范的一致性要求和参考；
- 测试目的；
- 简要说明测试程序，具体测试要求和短消息交换表。

在随附规范中可找到下列相关的测试信息：

- 测试参数的默认设置（TS 36.508）；
- 每个测试案例的适用性（TS 36.523-2）。

在本测试规范的第三部分中，可以找到预期的消息序列的详细说明。

在本文件的第二部分中，可以找到实现一致性声明（ICS）形式。

本文件适用于根据从版本8直到本文件所涉及版本的3GPP版本实现的UE。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-1	10.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36523-1-a40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36523-1-a40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-1V1040	10.4.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-1V1040	10.4.0 01.06.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V10.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V10.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-110.4.0	29.07.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/10.04.00_60/ts_13652301v100400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/10.04.00_60/ts_13652301v100400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.523-1-10.4.0 V1.0.0	10.4.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rAGmFQ32df6Sios">https://members.tdsi.in/index.php/s/rAGmFQ32df6Sios</a>
TTA	TTAT.3G-36.523-1V10.4.0	10.4.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-1V10.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-1V10.4.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-1	11.7.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36523-1-b70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36523-1-b70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-1V1170	11.7.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-1V1170	11.7.0 01.06.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V11.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V11.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-111.7.0	29.07.2015	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/11.07.00_60/ts_13652301v110700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/11.07.00_60/ts_13652301v110700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.523-1-11.7.0 V1.0.0	11.7.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/G3j7x2mRtmD8d4A">https://members.tdsi.in/index.php/s/G3j7x2mRtmD8d4A</a>
TTA	TTAT.3G-36.523-1V11.7.0	11.7.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-1V11.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-1V11.7.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-1	12.10.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36523-1-ca0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36523-1-ca0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-1V12100	12.10.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-1V12100	12.10.0 01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V12.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V12.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-112.10.0	07.11.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/12.10.00_60/ts_13652301v121000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/12.10.00_60/ts_13652301v121000p.pdf</a>

## 140

TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-1-12.10.0 V1.0.0 12.10.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-1V12.10.0 12.10.0 30.07.2021

### 版本13

ARIB ARIB STD-T120-36.523-1 13.5.0 28.09.2020  
[d50.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-1V1350 13.5.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-1V1350 13.5.0 01.09.2017  
[1%20V13.5.0.doc](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-113.5.0 19.10.2017  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-1-13.5.0 V1.0.0 13.5.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-1V13.5.0 13.5.0 30.07.2021

### 版本14

ARIB ARIB STD-T120-36.523-1 14.4.0 28.09.2020  
[e40.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-1V1440 14.4.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-1V1440 14.4.0 01.03.2018  
[1%20V14.4.0.doc](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-114.4.0 11.04.2018  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-1-14.4.0 V1.1.0 14.4.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-1V14.4.0 14.4.0 30.07.2021

### 版本15

ARIB ARIB STD-T120-36.523-1 15.6.1 28.09.2020  
[f61.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-1V1561 15.6.1 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-1V1561 15.6.1 01.03.2020  
[1%20V15.6.1.doc](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-115.6.1 02.04.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-1-15.6.1 V1.0.0 15.6.1 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-1V15.6.1 15.6.1 11.09.2020

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-36.523-1 16.5.0 28.09.2020  
[g50.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-1V1650 16.5.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-1V1650 16.5.0 01.06.2020  
[1%20V16.5.0](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-116.5.0 01.10.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-1-16.5.0 V1.0.0 16.5.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-1V16.5.0 16.5.0 11.09.2020

## ITU-R M.2012-5建议书

<https://members.tdsi.in/index.php/s/AyayNt2Bapn8g9>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-1V12.10.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-1V12.10.0)  
[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36523-1-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36523-1-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V13.5.0.doc>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652301/13.05.00\\_60/ts\\_13652301v130500p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/13.05.00_60/ts_13652301v130500p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/CmwenDgP47D8EEH>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-1V13.5.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-1V13.5.0)  
[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36523-1-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36523-1-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V14.4.0.doc>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652301/14.04.00\\_60/ts\\_13652301v140400p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/14.04.00_60/ts_13652301v140400p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/Qkss2J7CbpfQSTD>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-1V14.4.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-1V14.4.0)  
[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36523-1-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36523-1-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V15.6.1.doc>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652301/15.06.01\\_60/ts\\_13652301v150601p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/15.06.01_60/ts_13652301v150601p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/mROkSGFt3ybgYZH>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-1V15.6.1](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-1V15.6.1)  
[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36523-1-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36523-1-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-1%20V16.5.0>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652301/16.05.00\\_60/ts\\_13652301v160500p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652301/16.05.00_60/ts_13652301v160500p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/ZDWMJwE57ksJQLt>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-1V16.5.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-1V16.5.0)

## 2.1.6.7 TS 36.523-2

演进通用地面无线接入（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；用户设备（UE）一致性规范；第2部分：实现一致性声明（ICS）形式规范

本文件提供了第三代用户设备（UE）的ICS形式，符合相关EPS（E-UTRA/EPC）的要求，并按照在ISO / IEC9646-1和ISO / IEC9646-7给出的相关的指导。

本文件还规定了包括在TS36.523-1中的测试案例建议的适用性声明。这些应用性陈述基于在UE实现的功能。

特殊一致性测试功能可参见TS 36.509 以及常见的测试环境包括在3GPP TS 36.508.

本文件适用于符合EPS（E-UTRA/EPC）以及根据从版本8直到本文件所涉及版本的3GPP版本实现的UE。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-2	10.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36523-2-a30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36523-2-a30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-2V1030	10.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-2V1030	10.3.0 01.12.2012	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V10.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V10.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-210.3.0	14.01.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/10.03.00_60/ts_13652302v100300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/10.03.00_60/ts_13652302v100300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.523-2-10.3.0 V1.0.0	10.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JxpmArYtYaa2B6c">https://members.tdsi.in/index.php/s/JxpmArYtYaa2B6c</a>
TTA	TTAT.3G-36.523-2V10.3.0	10.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V10.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V10.3.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-2	11.6.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36523-2-b60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36523-2-b60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-2V1160	11.6.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-2V1160	11.6.0 01.03.2014	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V11.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V11.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-211.6.0	03.04.2014	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/11.06.00_60/ts_13652302v110600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/11.06.00_60/ts_13652302v110600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.523-2-11.6.0 V1.0.0	11.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/qzSaq2aXyY97oC5">https://members.tdsi.in/index.php/s/qzSaq2aXyY97oC5</a>
TTA	TTAT.3G-36.523-2V11.6.0	11.6.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V11.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V11.6.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-2	12.10.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36523-2-ca0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36523-2-ca0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-2V12100	12.10.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-2V12100	12.10.0 01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V12.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V12.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-212.10.0	02.11.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/12.10.00_60/ts_13652302v121000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/12.10.00_60/ts_13652302v121000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.523-2-12.10.0 V1.0.0	12.10.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/WsW3QAR2Y733AXo">https://members.tdsi.in/index.php/s/WsW3QAR2Y733AXo</a>
TTA	TTAT.3G-36.523-2V12.10.0	12.10.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V12.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V12.10.0</a>
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-2	13.4.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36523-2-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36523-2-</a>

## 142

[d40.pdf](#)

ATIS ATIS.3GPP.36.523-2V1340	13.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA CCSA.36.523-2V1340	13.4.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V13.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V13.4.0.doc</a>
ETSI ETSI TS 136 523-213.4.0		11.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/13.04.00_60/ts_13652302v130400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/13.04.00_60/ts_13652302v130400p.pdf</a>
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-2-13.4.0 V1.0.0	13.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6L3nAco3DDK8MFt">https://members.tdsi.in/index.php/s/6L3nAco3DDK8MFt</a>
TTA TTAT.3G-36.523-2V13.4.0	13.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V13.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V13.4.0</a>

### 版本14

ARIB ARIB STD-T120-36.523-2	14.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36523-2-e50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36523-2-e50.pdf</a>
ATIS ATIS.3GPP.36.523-2V1450	14.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA CCSA.36.523-2V1450	14.5.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V14.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V14.5.0.doc</a>
ETSI ETSI TS 136 523-214.5.0		10.04.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/14.05.00_60/ts_13652302v140500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/14.05.00_60/ts_13652302v140500p.pdf</a>
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-2-14.5.0 V1.1.0	14.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/dFXFqgkNBjLNL3j">https://members.tdsi.in/index.php/s/dFXFqgkNBjLNL3j</a>
TTA TTAT.3G-36.523-2V14.5.0	14.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V14.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V14.5.0</a>

### 版本15

ARIB ARIB STD-T120-36.523-2	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36523-2-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36523-2-f60.pdf</a>
ATIS ATIS.3GPP.36.523-2V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15/</a>
CCSA CCSA.36.523-2V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V15.6.0.doc</a>
ETSI ETSI TS 136 523-215.6.0		02.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/15.06.00_60/ts_13652302v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/15.06.00_60/ts_13652302v150600p.pdf</a>
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-2-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/GbaqoB43CbqS9d9">https://members.tdsi.in/index.php/s/GbaqoB43CbqS9d9</a>
TTA TTAT.3G-36.523-2V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V15.6.0</a>

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-36.523-2	16.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36523-2-g50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36523-2-g50.pdf</a>
ATIS ATIS.3GPP.36.523-2V1650	16.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16/</a>
CCSA CCSA.36.523-2V1650	16.5.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V16.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-2%20V16.5.0.doc</a>
ETSI ETSI TS 136 523-216.5.0		20.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/16.05.00_60/ts_13652302v160500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652302/16.05.00_60/ts_13652302v160500p.pdf</a>
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-2-16.5.0 V1.0.0	16.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/AFfNfGSbHr7Epbf">https://members.tdsi.in/index.php/s/AFfNfGSbHr7Epbf</a>
TTA TTAT.3G-36.523-2V16.5.0	16.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V16.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-2V16.5.0</a>

## ITU-R M.2012-5建议书



### 2.1.6.8 TS 36.523-3

演进通用地面无线接入（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；用户设备（UE）一致性规范；第三部分：测试套件

本文件规定在UE E-UTRAN的无线接口的3GPP UE的TTCN-3中的协议和信令一致性测试。

下面的TTCN测试规范和设计考虑可参见本文件：

- 测试系统的体系结构；
- 整体测试套件结构；
- 测试模型和ASP定义；
- 测试方法和使用的通信端口定义；
- 测试配置；
- 设计原则和假设；
- TTCN款式和公约；
- 部分PIXIT协议形式；
- 测试套件。

本文件中设计的抽象测试套件基于（3GPP TS 36.523-1）中规定的测试案例。个别测试案例的适用性参见测试ICS形式规范（3GPP TS 36.523-2）。

本文件适用于按照3GPP Rel-9以上实现的UE。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-3	10.5.1 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36523-3-a51.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/36/A36523-3-a51.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-3V1051	10.5.1 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-3V1051	10.5.1 01.10.2013	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V10.5.1.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V10.5.1.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-310.5.1	15.10.2013	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/10.05.01_60/ts_13652303v100501p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/10.05.01_60/ts_13652303v100501p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.523-3-10.5.1 V1.0.0	10.5.1 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/nitCdPtqsgnrSGr">https://members.tdsi.in/index.php/s/nitCdPtqsgnrSGr</a>
TTA	TTAT.3G-36.523-3V10.5.1	10.5.1 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-3V10.5.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-3V10.5.1</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.523-3	11.7.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36523-3-b70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/36/A36523-3-b70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.523-3V1170	11.7.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.523-3V1170	11.7.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V11.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V11.7.0.doc</a>

## 144

ETSI ETSI TS 136 523-311.7.0 18.01.2016  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-3-11.7.0 V1.0.0 11.7.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-3V11.7.0 11.7.0 30.07.2021

### 版本12

ARIB ARIB STD-T120-36.523-3 12.8.0 28.09.2020  
[c80.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-3V1280 12.8.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-3V1280 12.8.0 01.03.2017  
[3%20V12.8.0.doc](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-312.8.0 11.04.2017  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-3-12.8.0 V1.0.0 12.8.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-3V12.8.0 12.8.0 30.07.2021

### 版本13

ARIB ARIB STD-T120-36.523-3 13.4.0 28.09.2020  
[d40.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-3V1340 13.4.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-3V1340 13.4.0 01.09.2017  
[3%20V13.4.0.doc](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-313.4.0 11.10.2017  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-3-13.4.0 V1.0.0 13.4.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-3V13.4.0 13.4.0 30.07.2021

### 版本14

ARIB ARIB STD-T120-36.523-3 14.5.0 28.09.2020  
[e50.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-3V1450 14.5.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-3V1450 14.5.0 01.09.2018  
[3%20V14.5.0.doc](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-314.5.0 16.10.2018  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-3-14.5.0 V1.1.0 14.5.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-3V14.5.0 14.5.0 30.07.2021

### 版本15

ARIB ARIB STD-T120-36.523-3 15.4.0 28.09.2020  
[f40.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-3V1540 15.4.0 28.06.2021  
CCSA CCSA.36.523-3V1540 15.4.0 01.03.2020  
[3%20V15.4.0.doc](#)  
ETSI ETSI TS 136 523-315.4.0 02.04.2020  
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 36.523-3-15.4.0 V1.0.0 15.4.0 30.08.2021  
TTA TTAT.3G-36.523-3V15.4.0 15.4.0 11.09.2020

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-36.523-3 16.5.1 28.09.2020  
[g51.pdf](#)  
ATIS ATIS.3GPP.36.523-3V1651 16.5.1 28.06.2021

## ITU-R M.2012-5建议书

[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652303/11.07.00\\_60/ts\\_13652303v110700p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/11.07.00_60/ts_13652303v110700p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/j2X2fmHAftiifbW>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-3V11.7.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-3V11.7.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36523-3-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/36/A36523-3-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V12.8.0.doc>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652303/12.08.00\\_60/ts\\_13652303v120800p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/12.08.00_60/ts_13652303v120800p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/aoyMf6eEcrG6yJA>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-3V12.8.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-3V12.8.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36523-3-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36523-3-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V13.4.0.doc>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652303/13.04.00\\_60/ts\\_13652303v130400p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/13.04.00_60/ts_13652303v130400p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/RWbcYQOY8wRz2bH>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-3V13.4.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-3V13.4.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36523-3-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36523-3-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V14.5.0.doc>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652303/14.05.00\\_60/ts\\_13652303v140500p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/14.05.00_60/ts_13652303v140500p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/yNEtd4DHDY07X6Y>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-3V14.5.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-3V14.5.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36523-3-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36523-3-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15>  
<http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V15.4.0.doc>  
[https://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/136500\\_136599/13652303/15.04.00\\_60/ts\\_13652303v150400p.pdf](https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/15.04.00_60/ts_13652303v150400p.pdf)  
<https://members.tdsi.in/index.php/s/XDJGtZmTYEeYrb>  
[http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk\\_num=TTAT.3G-36.523-3V15.4.0](http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&pk_num=TTAT.3G-36.523-3V15.4.0)

[http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120\\_T23\\_v2\\_00/2\\_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36523-3-](http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/36/A36523-3-)  
<http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16>

CCSA	CCSA.36.523-3V1651	16.5.1	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V16.5.1">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.523-3%20V16.5.1</a>
ETSI	ETSI TS 136 523-316.5.1		25.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/16.05.01_60/ts_13652303v160501p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13652303/16.05.01_60/ts_13652303v160501p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.523-3-16.5.1 V1.0.0	16.5.1	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/foG5BHD8DmJ59bk">https://members.tdsi.in/index.php/s/foG5BHD8DmJ59bk</a>
TTA	TTAT.3G-36.523-3V16.5.1	16.5.1	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-3V16.5.1">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.523-3V16.5.1</a>

### 2.1.6.9 TS 36.579-1

#### LTE上的关键任务（MC）服务；第1部分：通用测试环境

本文档定义了测试客户端和服务端实现是否符合3GPP定义的LTE协议要求中的关键任务服务所需的通用测试环境。

它包含参考条件和测试信号、默认消息和其他参数的定义，通用过程以及对测试设备的通用要求，目的是促进通用测试和测试程序规范。其内容的各个部分是从LTE协议一致性测试规范（例如TS 36.579-2和TS 36.579-3）上的关键任务服务的其他部分引用的。

本文档未定义测试底层LTE协议实现所需的通用测试环境，即用于传输关键任务服务信令和媒体的LTE承载器。这在TS 36.508中定义，并在需要时从本文件中引用。

对于默认消息或其他信息元素内容，本文档指的是3GPP或其他组织指定的需求规范中定义的内容。在会话发起协议（SIP）和会话描述协议（SDP）信息元素的情况下，本文档引用TS 34.229-1中指定的信息元素，并仅显式指定与LTE协议一致性测试中的关键任务服务相关的信息元素。

在此版本的规范中，仅考虑关键任务一键通话（MCPTT）服务。将来的版本可能包括其他关键任务服务。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本 13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-1	13.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-1-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-1-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-1V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-1V1330	13.3.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-1%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-1%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-113.3.0		02.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657901/13.03.00_60/ts_13657901v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657901/13.03.00_60/ts_13657901v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-1-13.3.0 V1.1.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/mAwDMFjRARgeEqj">https://members.tdsi.in/index.php/s/mAwDMFjRARgeEqj</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-1V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-1V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-1V13.3.0</a>
<b>版本 14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-1	14.7.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-1-e70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-1-e70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-1V1470	14.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-1V1470	14.7.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-1%20V14.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-1%20V14.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-114.7.0		23.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657901/14.07.00_60/ts_13657901v140700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657901/14.07.00_60/ts_13657901v140700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-1-14.7.0 V1.1.0	14.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/aAom2rZ7y5gATR5">https://members.tdsi.in/index.php/s/aAom2rZ7y5gATR5</a>

146		ITU-R M.2012-5建议书		
TTA	TTAT.3G-36.579-1V14.7.0	14.7.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-1V14.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-1V14.7.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-1	15.0.0	23.04.2021	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_20/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36579-1-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_20/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/36/A36579-1-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-1V1500	15.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.36.579-1V1500	15.0.0	01.12.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-1%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-1%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-115.0.0	25.01.2021		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657901/15.00.00_60/ts_13657901v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657901/15.00.00_60/ts_13657901v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-1-15.0.0 V1.0.0	15.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fc3z9oZNPW98Nmd">https://members.tdsi.in/index.php/s/fc3z9oZNPW98Nmd</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-1V15.1.0	15.1.0	10.06.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-1V15.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-1V15.1.0</a>

### 2.1.6.10 TS 36.579-2

#### LTE上的关键任务（MC）服务；第2部分：关键任务一键通话（MCPTT）用户设备（UE）协议一致性规范

本文档指定了协议一致性测试，用于测试MCPTT客户端是否符合3GPP定义的LTE协议中的关键任务一键通话（MCPTT）要求。

本文件特别包括：

- 总体测试结构；
- 测试配置；
- 一致性要求和对核心规范的参考；
- 测试目的；以及
- 测试程序、特定测试要求和短消息交换表的简要说明。

本文件适用于根据3GPP发行版本实施的MCPTT客户端，从发行版本13开始，直至本文件封面所示的发行版本。

可以在随附的规范中找到与本文档中指定的测试有关的以下信息：

- 测试参数TS 36.579-1的默认设置；
- 实施一致性声明（ICS）TS 36.579-4和实施扩展测试信息（IXIT）TS 36.579-5；
- 每个测试用例TS 36.579-4的适用性。

测试用例预计将通过3GPP无线接口执行。本文档未规定携带由MCPTT客户端发送或接收的MCPTT数据的EPS（LTE）承载器的协议一致性测试，以及安装MCPTT客户端的UE所需支持的协议一致性测试。这在TS 36.523-1中有定义。

SDO	文件号版本	发布日期		位置
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-2	13.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-2-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-2-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-2V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-2V1330	13.3.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-2%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-2%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-213.3.0		02.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657902/13.03.00_60/ts_13657902v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657902/13.03.00_60/ts_13657902v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-2-13.3.0 V1.1.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/KTtP8diTHxksCwz">https://members.tdsi.in/index.php/s/KTtP8diTHxksCwz</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-2V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-2V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-2V13.3.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-2	14.7.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-2-e70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-2-e70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-2V1470	14.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-2V1470	14.7.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-2%20V14.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-2%20V14.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-214.7.0		20.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657902/14.07.00_60/ts_13657902v140700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657902/14.07.00_60/ts_13657902v140700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-2-14.7.0 V1.1.0	14.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/m3Xim2k898cjbPC">https://members.tdsi.in/index.php/s/m3Xim2k898cjbPC</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-2V14.7.0	14.7.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-2V14.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-2V14.7.0</a>

### 2.1.6.11 TS 36.579-3

#### LTE上的关键任务（MC）服务；第3部分：关键任务一键通话（MCPTT）服务器应用程序一致性规范

本文件规定了协议一致性测试，用于测试MCPTT服务器是否符合3GPP定义的LTE上的关键任务一键通话（MCPTT）协议要求。本文档仅涉及MCPTT服务器-客户端和MCPTT服务器-服务器通信方案。它不包括例如MCPTT服务器-EPS、MCPTT服务器-SIP核心等涉及接口的场景，这些场景的实施可能有很大的不同。

本规范特别包括：

- 总体测试结构；
- 测试配置；
- 一致性要求和对核心规范的参考；
- 测试目的；以及
- 测试程序、特定测试要求和短消息交换表的简要说明。

本文档适用于根据3GPP发行版本实施的MCPTT服务器，从版本13一直到本文档封面上指示的版本。

可以在随附的规范中找到与本文档中指定的测试有关的以下信息：

- 测试参数TS 36.579-1的默认设置；
- 实施一致性声明（ICS）TS 36.579-4和实施扩展测试信息（IXIT）TS 36.579-5；
- 每个测试用例TS 36.579-4的适用性。

本文档未指定承载MCPTT服务器发送或接收的MCPTT数据的EPS（LTE）承载的协议一致性测试。这种测试的规范不在RAN5的范围内。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-3	13.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-3-d10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-3-d10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-3V1310	13.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-3V1310	13.1.0 01.03.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-3%20V13.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-3%20V13.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-313.1.0	13.05.2019	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657903/13.01.00_60/ts_13657903v130100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657903/13.01.00_60/ts_13657903v130100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-3-13.1.0 V1.1.0	13.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/YEFt3n93aBzgP2j">https://members.tdsi.in/index.php/s/YEFt3n93aBzgP2j</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-3V13.1.0	13.1.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-3V13.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-3V13.1.0</a>

### 2.1.6.12 TS 36.579-4

#### LTE上的关键任务（MC）服务；第4部分：测试适用性和实施一致性声明（ICS）形式规范

本文件提供了实施一致性声明（ICS）形式表，用于测试客户端或服务实施是否符合3GPP定义的LTE协议中的关键任务服务的协议要求，并符合ISO/IEC 9646-1和ISO/IEC 9646-7中给出的相关指南。

本文件规定了3GPP TS 36.579-2和3GPP TS 36.579-3中包含的测试用例的推荐适用性声明。这些适用性声明分别基于在客户端或服务中实现的功能。

本文档适用于根据3GPP发行版本从发行版本13到本文档封面所示发行版本实施的关键任务服务服务器和客户端。

本文档未为承载客户端和/或服务发送或接收的关键任务服务数据的EPS（LTE）承载的协议一致性测试特定适用性或ICS。这些定义在TS 36.523-2中。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-4	13.2.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-4-d20.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-4-d20.pdf</a>

ATIS	ATIS.3GPP.36.579-4V1320	13.2.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-4V1320	13.2.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-4%20V13.2.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-4%20V13.2.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-413.2.0		02.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657904/13.02.00_60/ts_13657904v130200p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657904/13.02.00_60/ts_13657904v130200p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-4-13.2.0 V1.1.0	13.2.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cqnfqkszysboFn7">https://members.tdsi.in/index.php/s/cqnfqkszysboFn7</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-4V13.2.0	13.2.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-4V13.2.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-4V13.2.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-4	14.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-4-e30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-4-e30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-4V1430	14.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-4V1430	14.3.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-4%20V14.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-4%20V14.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-414.3.0		23.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657904/14.03.00_60/ts_13657904v140300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657904/14.03.00_60/ts_13657904v140300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-4-14.3.0 V1.1.0	14.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rYjiCpoJz9LoZ2D">https://members.tdsi.in/index.php/s/rYjiCpoJz9LoZ2D</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-4V14.3.0	14.3.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-4V14.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-4V14.3.0</a>

### 2.1.6.13 TS 36.579-5

#### LTE上的关键任务（MC）服务；第5部分：抽象测试套件（ATS）

本文档在TTCN-3中为3GPP定义的LTE信令上的关键任务服务和协议要求规定了协议和信令一致性测试。

下面的TTCN测试规范和设计考虑可参见本文件：

- 测试系统的体系结构；
- 整体测试套件结构；
- 测试模型和ASP定义；
- 测试方法和使用的通信端口定义；
- 测试配置；
- 设计原则和假设；
- TTCN款式和公约；
- 部分实施扩展测试信息（IXIT）形式；
- 测试套件。

本文件中设计的抽象测试套件基于（3GPP TS 36.579-2）中规定的测试用例。3GPP TS 36.579-3中规定的测试用例不在本文件的范围内。

各测试用例的适用性在3GPP TS 36.579-4中的测试ICS形式规范中规定。在适当情况下，属于本规范的抽象测试套件可以参考其他抽象测试套件，例如3GPP TS 36.523-3，以获取与携带关键任务服务数据的EPS（LTE）承载器相关的测试需求。

本文档适用于根据3GPP发行版本（从发行版本13到本文档封面上指示的发行版本）进行的关键任务服务客户一致性测试的TTCN开发。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本13</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-5	13.6.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-5-d60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/36/A36579-5-d60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-5V1360	13.6.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-5V1360	13.6.0 01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-5%20V13.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-5%20V13.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-513.6.0	30.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657905/13.06.00_60/ts_13657905v130600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657905/13.06.00_60/ts_13657905v130600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-5-13.6.0 V1.1.0	13.6.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/aAoDxQ52fmt697d">https://members.tdsi.in/index.php/s/aAoDxQ52fmt697d</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-5V13.6.0	13.6.0 11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-5V13.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-5V13.6.0</a>
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-5	14.0.0 23.04.2021	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-5-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-5-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-5V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-5V1400	14.0.0 01.09.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-5%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-5%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-514.0.0	10.11.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657905/14.00.00_60/ts_13657905v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657905/14.00.00_60/ts_13657905v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-5-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/kxsmYtG3bnEoCqX">https://members.tdsi.in/index.php/s/kxsmYtG3bnEoCqX</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-5V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-5V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-5V14.0.0</a>

### 2.1.6.14 TS 36.579-6

#### LTE上的关键任务（MC）服务；第6部分：关键任务视频（MCVideo）用户设备（UE）协议一致性规范

本文档规定了协议一致性测试，用于测试MCVideo客户端是否符合3GPP定义的、LTE上的关键任务视频（MCVideo）的协议要求。

特别地，本文档包含：

- 总体测试结构；
- 测试配置；
- 一致性要求和对核心规范的引用；
- 测试目的；以及
- 测试程序、特定测试要求和短消息交换表的简要说明。



本文档适用于根据3GPP版本实现的MCVideo客户端，从版本13开始，直至本文档封面所示的版本均已实现。

可以在随附的规范中找到以下与本文档规定了之测试有关的信息：

- 测试参数TS 36.579-1的默认设置；
- 实施一致性声明（ICS）TS 36.579-4和实施测试附加信息（IXIT）TS 36.579-5；
- 每个测试用例TS 36.579-4的适用性。

预计将通过3GPP无线电接口来执行测试用例。本文档未规定EPS（LTE）承载信道的协议一致性测试，承载信道承载由MCVideo客户端发送或接收的MCVideo数据，并且需要由装有MCVideo客户端的UE来支持。这在TS 36.523-1中进行定义。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-6	14.0.0 23.04.2021	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-6-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-6-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-6V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-6V1400	14.0.0 01.09.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-6%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-6%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-614.0.0	23.11.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657906/14.00.00_60/ts_13657906v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657906/14.00.00_60/ts_13657906v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-6-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/GHXwEfPm9a23skd">https://members.tdsi.in/index.php/s/GHXwEfPm9a23skd</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-6V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-6V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-6V14.0.0</a>

### 2.1.6.15 TS 36.579-7

#### LTE上的关键任务（MC）服务；第7部分：关键任务数据（MCData）用户设备（UE）协议一致性规范

本文件规定了协议一致性测试，用于测试MCData客户端是否符合3GPP定义的、LTE协议要求上的关键任务数据（MCData）。

特别地，本文件包含：

- 总体测试结构；
- 测试配置；
- 一致性要求和对核心规范的引用；
- 测试目的；以及
- 测试程序、特定测试要求和短消息交换表的简要说明。

本文档适用于根据3GPP版本实现的MCData客户端，从版本13到本文档封面上指示的版本均已实现。

可以在随附的规范中找到以下与本文档中规定的测试有关的信息：

- 测试参数TS 36.579-1的默认设置；
- 实施一致性声明（ICS）TS 36.579-4和实施测试附加信息（IXIT）TS 36.579-5；
- 每个测试用例TS 36.579-4的适用性。

预计将通过3GPP无线电接口来执行测试用例。本文档未规定EPS（LTE）承载信道的协议一致性测试，承载信道承载由MCDData客户端发送或接收的MCDData数据，并且需要由装有MCDData客户端的UE来支持。这在TS 36.523-1中进行定义。

根据3GPP的起草规则，参考条款须仅列出交付产品中明确提及的文件。本文件中未使用该参考文献，因此须从参考文献条款中删除。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-36.579-7	14.0.0 23.04.2021	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-7-e00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_10/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/36/A36579-7-e00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.36.579-7V1400	14.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.36.579-7V1400	14.0.0 01.09.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-7%20V14.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2036.579-7%20V14.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 136 579-714.0.0	23.11.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657907/14.00.00_60/ts_13657907v140000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/136500_136599/13657907/14.00.00_60/ts_13657907v140000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 36.579-7-14.0.0 V1.0.0	14.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fimQETYSTmjD5qe">https://members.tdsi.in/index.php/s/fimQETYSTmjD5qe</a>
TTA	TTAT.3G-36.579-7V14.0.0	14.0.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-7V14.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-36.579-7V14.0.0</a>

### 2.1.6.16 TS 37.544

#### 通用地面无线电接入（UTRA）和演进的UTRA（E-UTRA）；用户设备（UE）空中激活（OTA）性能；一致性测试

本文档介绍了用户设备（UE）的辐射性能测量的测试程序。

本文中解释的手持式UE测量程序是针对语音模式位置（在头部旁边，在头部和手旁边）和手模型浏览模式位置的漫游频段定义的。针对数据模式传输位置（笔记本电脑地面模型）的漫游频段定义了笔记本电脑安装设备（LME）测量程序。针对数据模式传输位置（自由空间）的漫游频段定义了笔记本电脑嵌入式设备（LEE）测量程序。

本文档中说明的浏览模式位置适用于手持UE，但不压在耳朵上的情况（例如Web浏览和导航）。

当UE远离用户头部使用时，本文档中说明的数据模式传输位置（自由空间）适用。自由空间测量适用于在数据模式传输位置使用的设备，这些设备包括笔记本电脑安装设备（LME）插入式UE和笔记本电脑嵌入式设备（LEE）UE。

所有频段都是潜在的漫游频段，因此对于UE所支持的所有频段，漫游频段的要求都应满足。

针对自由空间配置下的漫游频段，定义了手持UE多天线接收机的辐射性能。

工作频段的推荐性能值（附件I）包含在本规范中，以供参考。应该认识到，满足推荐性能值的能力取决于UE支持的频段数。

这里考虑的辐射无线电测试是：

- 1 总辐射功率（TRP）的测量
- 2 总辐射灵敏度（TRS）的测量
- 3 总辐射多天线灵敏度（TRMS）的测量。

本文档中描述的测试过程可测量发射机和接收机的性能，包括天线以及用户的影响。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本14</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.544	14.7.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37544-e70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37544-e70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.544V1470	14.7.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.544V1470	14.7.0 01.12.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.544%20V14.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.544%20V14.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 544 14.7.0	21.12.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/137544/14.07.00_60/ts_137544v140700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/137544/14.07.00_60/ts_137544v140700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.544-14.7.0 V1.1.0	14.7.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6cc8e3xytwnE8Hs">https://members.tdsi.in/index.php/s/6cc8e3xytwnE8Hs</a>
TTA	TTAT.3G-37.544V14.7.0	14.7.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.544V14.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.544V14.7.0</a>
<b>版本15</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.544	15.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37544-f00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37544-f00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.544V1500	15.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.544V1500	15.0.0 01.06.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.544%20V15.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.544%20V15.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 544 15.0.0	17.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/137544/15.00.00_60/ts_137544v150000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/137544/15.00.00_60/ts_137544v150000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.544-15.0.0 V1.0.0	15.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/RKw3SewHzybmrZ">https://members.tdsi.in/index.php/s/RKw3SewHzybmrZ</a>
TTA	TTAT.3G-37.544V15.0.0	15.0.0 10.06.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.544V15.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.544V15.0.0</a>
<b>版本16</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.544	16.0.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37544-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37544-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.544V1600	16.0.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.544V1600	16.0.0 01.06.2019	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.544%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUri=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.544%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 544 16.0.0	17.09.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/137544/16.00.00_60/ts_137544v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/137544/16.00.00_60/ts_137544v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.544-16.0.0 V1.0.0	16.0.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Pox7wSgmQwzkoAw">https://members.tdsi.in/index.php/s/Pox7wSgmQwzkoAw</a>
TTA	TTAT.3G-37.544V16.0.0	16.0.0 10.06.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.544V16.0.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.544V16.0.0</a>

## 2.1.6.17 TS 37.571-1

通用地面无线接入（UTRA）和演进UTRA（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；UE定位的用户设备（UE）一致性规范；第一部分：一致性测试规范

本文件规定的测量要求的一致性测试程序适用于支持一个或多个定义的定位方法的用户设备（UE）的UTRA的FDD模式和E-UTRA的FDD或TDD模式（UE）。这些定位方法对于UTRA：辅助全球定位系统（A-GPS），辅助全球导航卫星系统（A-GNSS）和E-UTRA：辅助全球导航卫星系统（A-GNSS）、观测到达时间差（OTDOA）、增强小区ID（ECID）。

测试只适用于那些旨在支持适当的功能的手机。在测试部分中“测试适用性”指出测试适用的环境，这是在部分的测试中的实现一致性声明（ICS）形式可以在本文件的第三部分找到。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-1 <a href="#">a80.pdf</a>	10.8.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-1V1080	10.8.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-1V1080 <a href="#">1%20V10.8.0.doc</a>	10.8.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-110.8.0	15.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/10.08.00_60/ts_13757101v100800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/10.08.00_60/ts_13757101v100800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-1-10.8.0 V1.0.0	10.8.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/66PirScocYmJySf">https://members.tdsi.in/index.php/s/66PirScocYmJySf</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-1V10.8.0	10.8.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V10.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V10.8.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-1 <a href="#">b30.pdf</a>	11.3.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-1V1130	11.3.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-1V1130 <a href="#">1%20V11.3.0.doc</a>	11.3.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-111.3.0	15.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/11.03.00_60/ts_13757101v110300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/11.03.00_60/ts_13757101v110300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-1-11.3.0 V1.0.0	11.3.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DEbKBrx9Zq3DSjF">https://members.tdsi.in/index.php/s/DEbKBrx9Zq3DSjF</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-1V11.3.0	11.3.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V11.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V11.3.0</a>
<b>版本12</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-1 <a href="#">c80.pdf</a>	12.8.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-1-">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-1-</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-1V1280	12.8.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-1V1280 <a href="#">1%20V12.8.0.doc</a>	12.8.0 01.09.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-112.8.0	03.11.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/12.08.00_60/ts_13757101v120800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/12.08.00_60/ts_13757101v120800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-1-12.8.0 V1.0.0	12.8.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/59zY8gjMsSnzBji">https://members.tdsi.in/index.php/s/59zY8gjMsSnzBji</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-1V12.8.0	12.8.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V12.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V12.8.0</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-1	13.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-1-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-1-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-1V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-1V1330	13.3.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-113.3.0	10.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/13.03.00_60/ts_13757101v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/13.03.00_60/ts_13757101v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-1-13.3.0 V1.0.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/EZNXTCE4BDctjeX">https://members.tdsi.in/index.php/s/EZNXTCE4BDctjeX</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-1V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V13.3.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-1	14.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-1-e50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-1-e50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-1V1450	14.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-1V1450	14.5.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V14.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V14.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-114.5.0	10.04.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/14.05.00_60/ts_13757101v140500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/14.05.00_60/ts_13757101v140500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-1-14.5.0 V1.1.0	14.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cL35DJ4S5MXjsB8">https://members.tdsi.in/index.php/s/cL35DJ4S5MXjsB8</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-1V14.5.0	14.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V14.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V14.5.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-1	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-1-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-1-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-1V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.571-1V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V15.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-115.6.0	03.04.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/15.06.00_60/ts_13757101v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/15.06.00_60/ts_13757101v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-1-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/op6HXcHwP4TXQF2">https://members.tdsi.in/index.php/s/op6HXcHwP4TXQF2</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-1V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V15.6.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-1	16.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-1-g50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-1-g50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-1V1650	16.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.571-1V1650	16.5.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V16.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-1%20V16.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-116.5.0	24.07.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/16.05.00_60/ts_13757101v160500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757101/16.05.00_60/ts_13757101v160500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-1-16.5.0 V1.0.0	16.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/fAedDxCeYsX6A7n">https://members.tdsi.in/index.php/s/fAedDxCeYsX6A7n</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-1V16.5.0	16.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V16.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-1V16.5.0</a>

## 2.1.6.18 TS 37.571-2

通用地面无线接入（UTRA）和演进UTRA（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；UE定位的用户设备（UE）一致性规范；第2部分：协议一致性

本文件为第三代UTRAN和支持UE定位的E-UTRAN用户设备（UE）规定协议一致性测试。

这是一个多部分测试规范的第二部分。以下信息可参见这部分：

- 整体协议一致性测试结构；
- 协议一致性测试配置；
- 核心规范的一致性要求和参考；
- 测试目的；
- 简要说明测试程序，具体测试要求和短消息交换表。

实现一致性声明（ICS）形式可以在本文件的第三部分找到。

本文件适用的支持UE定位的符合从版本99直到本文件所涉及版本的3GPP版本实现的UE。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-2	10.10.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-2-aa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-2-aa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-2V10100	10.10.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-2V10100	10.10.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V10.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V10.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-210.10.0	15.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/10.10.00_60/ts_13757102v101000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/10.10.00_60/ts_13757102v101000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-2-10.10.0 V1.0.0	10.10.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BOXFsMWW4PaFFYx">https://members.tdsi.in/index.php/s/BOXFsMWW4PaFFYx</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-2V10.10.0	10.10.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V10.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V10.10.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-2	11.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-2-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-2-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-2V1110	11.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-2V1110	11.1.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-211.1.0	15.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/11.01.00_60/ts_13757102v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/11.01.00_60/ts_13757102v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-2-11.1.0 V1.0.0	11.1.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cPPERyXyMtZyTLC">https://members.tdsi.in/index.php/s/cPPERyXyMtZyTLC</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-2V11.1.0	11.1.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V11.1.0</a>

**版本12**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-2	12.7.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-2-c70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-2-c70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-2V1270	12.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-2V1270	12.7.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V12.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V12.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-212.7.0	10.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/12.07.00_60/ts_13757102v120700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/12.07.00_60/ts_13757102v120700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-2-12.7.0 V1.0.0	12.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/cMfFDi9qJsbZBP">https://members.tdsi.in/index.php/s/cMfFDi9qJsbZBP</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-2V12.7.0	12.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V12.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V12.7.0</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-2	13.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-2-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-2-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-2V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-2V1330	13.3.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-213.3.0	11.10.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/13.03.00_60/ts_13757102v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/13.03.00_60/ts_13757102v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-2-13.3.0 V1.0.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/wkcd34oKwbwfg6s">https://members.tdsi.in/index.php/s/wkcd34oKwbwfg6s</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-2V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V13.3.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-2	14.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-2-e40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-2-e40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-2V1440	14.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-2V1440	14.4.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V14.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V14.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-214.4.0	10.04.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/14.04.00_60/ts_13757102v140400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/14.04.00_60/ts_13757102v140400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-2-14.4.0 V1.1.0	14.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/DRaQZkyt6Xkowta">https://members.tdsi.in/index.php/s/DRaQZkyt6Xkowta</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-2V14.4.0	14.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V14.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V14.4.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-2	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-2-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-2-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-2V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.571-2V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V15.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-215.6.0	03.04.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/15.06.00_60/ts_13757102v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/15.06.00_60/ts_13757102v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-2-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/PJDJoNBmFfyq2P7">https://members.tdsi.in/index.php/s/PJDJoNBmFfyq2P7</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-2V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V15.6.0</a>

**版本16**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-2	16.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-2-g40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-2-g40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-2V1640	16.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.571-2V1640	16.4.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V16.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-2%20V16.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-216.4.0	10.11.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/16.04.00_60/ts_13757102v160400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757102/16.04.00_60/ts_13757102v160400p.pdf</a>

TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-2-16.4.0 V1.0.0	16.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/AQZ9z97qPjPNanT">https://members.tdsi.in/index.php/s/AQZ9z97qPjPNanT</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-2V16.4.0	16.4.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V16.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-2V16.4.0</a>

### 2.1.6.19 TS 37.571-3

通用地面无线接入（UTRA）和演进UTRA（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；UE定位的用户设备（UE）一致性规范；第三部分：实现一致性声明（ICS）

本文件为第三代支持UE定位的UTRAN和E-UTRAN用户设备（UE）提供ICS模式，符合相关要求，并根据ISO / IEC 9646-1和ISO / IEC 9646-7给出的相关指导。

本文件还为3GPP TS 37.571-1and3GPP TS 37.571-2中包括的测试案例规定了推荐的适用性声明。这些适用性声明基于特征在UE中实现的特性。

特殊一致性测试功能可参见对于UTRA的3GPP TS 34.109 和对于E-UTRA的3GPP TS 36.509。常见的测试环境对于UTRA包括在3GPP TS 34.108中，对于E-UTRA包括在3GPP TS 36.508中。

本文件适用的支持UE定位的符合从版本99直到本文件所涉及版本的3GPP版本实现的UE。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-3	10.8.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-3-a80.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-3-a80.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-3V1080	10.8.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-3V1080	10.8.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V10.8.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V10.8.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-310.8.0	15.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/10.08.00_60/ts_13757103v100800p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/10.08.00_60/ts_13757103v100800p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-3-10.8.0 V1.0.0	10.8.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/BdoFYCBQm3WmyNR">https://members.tdsi.in/index.php/s/BdoFYCBQm3WmyNR</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-3V10.8.0	10.8.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V10.8.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V10.8.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-3	11.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-3-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-3-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-3V1110	11.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-3V1110	11.1.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-311.1.0	15.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/11.01.00_60/ts_13757103v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/11.01.00_60/ts_13757103v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-3-11.1.0 V1.0.0	11.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/L3nHCnJqaJg92cQ">https://members.tdsi.in/index.php/s/L3nHCnJqaJg92cQ</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-3V11.1.0	11.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V11.1.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-3	12.9.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-3-c90.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-3-c90.pdf</a>



ATIS	ATIS.3GPP.37.571-3V1290	12.9.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-3V1290	12.9.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V12.9.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V12.9.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-312.9.0		10.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/12.09.00_60/ts_13757103v120900p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/12.09.00_60/ts_13757103v120900p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-3-12.9.0 V1.0.0	12.9.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/GFMwWLCBGpRWQCM">https://members.tdsi.in/index.php/s/GFMwWLCBGpRWQCM</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-3V12.9.0	12.9.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V12.9.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V12.9.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-3	13.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-3-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-3-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-3V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-3V1330	13.3.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-313.3.0		11.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/13.03.00_60/ts_13757103v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/13.03.00_60/ts_13757103v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-3-13.3.0 V1.0.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/JPFYBWgra7wKpYM">https://members.tdsi.in/index.php/s/JPFYBWgra7wKpYM</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-3V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V13.3.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-3	14.4.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-3-e40.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-3-e40.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-3V1440	14.4.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-3V1440	14.4.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V14.4.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V14.4.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-314.4.0		10.04.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/14.04.00_60/ts_13757103v140400p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/14.04.00_60/ts_13757103v140400p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-3-14.4.0 V1.1.0	14.4.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4L39X7WwtaqZ5GY">https://members.tdsi.in/index.php/s/4L39X7WwtaqZ5GY</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-3V14.4.0	14.4.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V14.4.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V14.4.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-3	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-3-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-3-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-3V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.571-3V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V15.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-315.6.0		03.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/15.06.00_60/ts_13757103v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/15.06.00_60/ts_13757103v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-3-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/Wy9YEKjZkrrmss">https://members.tdsi.in/index.php/s/Wy9YEKjZkrrmss</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-3V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V15.6.0</a>
<b>版本16</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-3	16.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-3-g50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-3-g50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-3V1650	16.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.571-3V1650	16.5.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V16.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-3%20V16.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-316.5.0		24.07.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/16.05.00_60/ts_13757103v160500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757103/16.05.00_60/ts_13757103v160500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-3-16.5.0 V1.0.0	16.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/ZXz3RgWP6BW6L3M">https://members.tdsi.in/index.php/s/ZXz3RgWP6BW6L3M</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-3V16.5.0	16.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V16.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-3V16.5.0</a>

## 2.1.6.20 TS 37.571-4

通用地面无线接入（UTRA）和演进UTRA（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）； UE定位的用户设备（UE）一致性规范；  
第4部分：测试套件

本文件规定UE的TTCN中的协议和信令一致性测试：

- UTRA Uu接口上的A-GPS；
- LTE-Uu接口上的LTE定位；
- UTRA Uu接口上的A-GNSS。

下面的TTCN测试规范和设计考虑可参见本文件：

- 测试系统体系结构；
- 测试模型和定义；
- 通信端口定义的测试方法和使用；
- 测试配置；
- 设计原则和假设；
- TTCN款式和约定；
- 部分PIXIT形式；
- TTCN-2和TTCN-3测试套件；
- 本文件中设计并实现的测试套件基于3GPP TS 37.571-2中规定的了的测试规范化；
- 具体的测试用例的适用性参见3GPP TS 37.571-3中的测试ICS形式规范。

SDO	文件号版本	发布日期	位置
<b>版本10</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-4	10.10.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-4-aa0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-4-aa0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-4V10100	10.10.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-4V10100	10.10.0 01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V10.10.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V10.10.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-410.10.0	15.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/10.10.00_60/ts_13757104v101000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/10.10.00_60/ts_13757104v101000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-4-10.10.0 V1.0.0	10.10.0 30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/xojNjmDibeiAPwD">https://members.tdsi.in/index.php/s/xojNjmDibeiAPwD</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-4V10.10.0	10.10.0 30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V10.10.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V10.10.0</a>
<b>版本11</b>			
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-4	11.1.0 28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-4-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-4-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-4V1110	11.1.0 28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>

CCSA	CCSA.37.571-4V1110	11.1.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-411.1.0	15.01.2016		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/11.01.00_60/ts_13757104v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/11.01.00_60/ts_13757104v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-4-11.1.0 V1.0.0	11.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/6YixRnkgcyH5Cxn">https://members.tdsi.in/index.php/s/6YixRnkgcyH5Cxn</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-4V11.1.0	11.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V11.1.0</a>
<b>版本12</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-4 <a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-4-c60.pdf">c60.pdf</a>	12.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-4-c60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-4-c60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-4V1260	12.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-4V1260	12.6.0	01.03.2016	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V12.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V12.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-412.6.0	10.04.2017		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/12.06.00_60/ts_13757104v120600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/12.06.00_60/ts_13757104v120600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-4-12.6.0 V1.0.0	12.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/4dQct5Nbotmy7Ar">https://members.tdsi.in/index.php/s/4dQct5Nbotmy7Ar</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-4V12.6.0	12.6.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V12.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V12.6.0</a>
<b>版本13</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-4 <a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-4-d50.pdf">d50.pdf</a>	13.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-4-d50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-4-d50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-4V1350	13.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-4V1350	13.5.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V13.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V13.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-413.5.0	10.04.2018		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/13.05.00_60/ts_13757104v130500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/13.05.00_60/ts_13757104v130500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-4-13.5.0 V1.1.0	13.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/GdZ9BgBME6P8JZY">https://members.tdsi.in/index.php/s/GdZ9BgBME6P8JZY</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-4V13.5.0	13.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V13.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V13.5.0</a>
<b>版本14</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-4 <a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-4-e50.pdf">e50.pdf</a>	14.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-4-e50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-4-e50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-4V1450	14.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-4V1450	14.5.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V14.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V14.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-414.5.0	17.04.2020		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/14.05.00_60/ts_13757104v140500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/14.05.00_60/ts_13757104v140500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-4-14.5.0 V1.1.0	14.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/73RoEPkz2jXdTr">https://members.tdsi.in/index.php/s/73RoEPkz2jXdTr</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-4V14.5.0	14.5.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V14.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V14.5.0</a>
<b>版本15</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-4 <a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-4-f50.pdf">f50.pdf</a>	15.5.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-4-f50.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-4-f50.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-4V1550	15.5.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.571-4V1550	15.5.0	01.06.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V15.5.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V15.5.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-415.5.0	19.01.2021		<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/15.05.00_60/ts_13757104v150500p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/15.05.00_60/ts_13757104v150500p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-4-15.5.0 V1.0.0	15.5.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/8zZyXoTRfTMLCi2">https://members.tdsi.in/index.php/s/8zZyXoTRfTMLCi2</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-4V15.5.0	15.5.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V15.5.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V15.5.0</a>

## 162

### 版本16

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-4	16.0.0	23.04.2021	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_20/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-4-g00.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_20/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-4-g00.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-4V1600	16.0.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA	CCSA.37.571-4V1600	16.0.0	01.12.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V16.0.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-4%20V16.0.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-416.0.0		19.01.2021	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/16.00.00_60/ts_13757104v160000p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757104/16.00.00_60/ts_13757104v160000p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-4-16.0.0 V1.0.0	16.0.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/5EWMbZok2Lgf6XY">https://members.tdsi.in/index.php/s/5EWMbZok2Lgf6XY</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-4V16.1.0	16.1.0	10.06.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V16.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-4V16.1.0</a>

## ITU-R M.2012-5建议书

### 2.1.6.21 TS 37.571-5

通用地面无线电接入（UTRA）和演进UTRA（E-UTRA）和演进分组核心（EPC）；UE定位的用户设备（UE）一致性规范；第5部分：测试场景和帮助数据

本文件规定了支持一种或多种定义的定位方法的用户设备（UE）的UTRA和E-UTRA的FDD或TDD模式的一致性测试所需的测试场景和辅助数据。对于UTRA，这些是辅助全球定位系统（A-GPS）和辅助全球导航卫星系统（A-GNSS）。对于E-UTRA，这些是A-GNSS，观测的到达时间差（OTDOA）和增强的小区ID（ECID）。

SDO	文件号版本	发布日期	位置	
<b>版本10</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-5	10.11.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-5-ab0.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel10/37/A37571-5-ab0.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-5V10110	10.11.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-5V10110	10.11.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V10.11.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V10.11.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-510.11.0		18.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/10.11.00_60/ts_13757105v101100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/10.11.00_60/ts_13757105v101100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-5-10.11.0 V1.0.0	10.11.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/P63DTWqAwdkirrk">https://members.tdsi.in/index.php/s/P63DTWqAwdkirrk</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-5V10.11.0	10.11.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V10.11.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V10.11.0</a>
<b>版本11</b>				
ARIB	ARIB STD-T120-37.571-5	11.1.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-5-b10.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel11/37/A37571-5-b10.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-5V1110	11.1.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-5V1110	11.1.0	01.12.2015	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V11.1.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V11.1.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-511.1.0		18.01.2016	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/11.01.00_60/ts_13757105v110100p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/11.01.00_60/ts_13757105v110100p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-5-11.1.0 V1.0.0	11.1.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/rjyPXTKmEDaHsd5">https://members.tdsi.in/index.php/s/rjyPXTKmEDaHsd5</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-5V11.1.0	11.1.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V11.1.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V11.1.0</a>

**版本12**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-5	12.7.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-5-c70.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel12/37/A37571-5-c70.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-5V1270	12.7.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-5V1270	12.7.0	01.03.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V12.7.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V12.7.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-512.7.0		10.04.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/12.07.00_60/ts_13757105v120700p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/12.07.00_60/ts_13757105v120700p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-5-12.7.0 V1.0.0	12.7.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/63P4nFFF5zL96Fb">https://members.tdsi.in/index.php/s/63P4nFFF5zL96Fb</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-5V12.7.0	12.7.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V12.7.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V12.7.0</a>

**版本13**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-5	13.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-5-d30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel13/37/A37571-5-d30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-5V1330	13.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-5V1330	13.3.0	01.09.2017	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V13.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V13.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-513.3.0		11.10.2017	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/13.03.00_60/ts_13757105v130300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/13.03.00_60/ts_13757105v130300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-5-13.3.0 V1.0.0	13.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/bQCngiMb6gGJTao">https://members.tdsi.in/index.php/s/bQCngiMb6gGJTao</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-5V13.3.0	13.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V13.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V13.3.0</a>

**版本14**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-5	14.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-5-e30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel14/37/A37571-5-e30.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-5V1430	14.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel99-14/</a>
CCSA	CCSA.37.571-5V1430	14.3.0	01.03.2018	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V14.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V14.3.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-514.3.0		10.04.2018	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/14.03.00_60/ts_13757105v140300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/14.03.00_60/ts_13757105v140300p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-5-14.3.0 V1.1.0	14.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/X8si6GBjD72w99y">https://members.tdsi.in/index.php/s/X8si6GBjD72w99y</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-5V14.3.0	14.3.0	30.07.2021	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V14.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V14.3.0</a>

**版本15**

ARIB	ARIB STD-T120-37.571-5	15.6.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-5-f60.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel15/37/A37571-5-f60.pdf</a>
ATIS	ATIS.3GPP.37.571-5V1560	15.6.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel15</a>
CCSA	CCSA.37.571-5V1560	15.6.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V15.6.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V15.6.0.doc</a>
ETSI	ETSI TS 137 571-515.6.0		03.04.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/15.06.00_60/ts_13757105v150600p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/15.06.00_60/ts_13757105v150600p.pdf</a>
TSDSI	TSDSI STD T1.3GPP 37.571-5-15.6.0 V1.0.0	15.6.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/7tzqwKEn4m2oznj">https://members.tdsi.in/index.php/s/7tzqwKEn4m2oznj</a>
TTA	TTAT.3G-37.571-5V15.6.0	15.6.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V15.6.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V15.6.0</a>

## 164

### 版本16

ARIB ARIB STD-T120-37.571-5	16.3.0	28.09.2020	<a href="http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-5-g30.pdf">http://www.arib.or.jp/english/html/overview/doc/T120_T23_v2_00/2_T120/ARIB-STD-T120/Rel16/37/A37571-5-g30.pdf</a>
ATIS ATIS.3GPP.37.571-5V1630	16.3.0	28.06.2021	<a href="http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16">http://www.atis.org/3gpp-documents/Rel16</a>
CCSA CCSA.37.571-5V1630	16.3.0	01.03.2020	<a href="http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V16.3.0.doc">http://www.ccsa.org.cn:9001/portalsFile/downloadOldFile?type=17&amp;oldFileUrl=M.2012.5/CCSA%20TS%2037.571-5%20V16.3.0.doc</a>
ETSI ETSI TS 137 571-516.3.0		16.11.2020	<a href="https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/16.03.00_60/ts_13757105v160300p.pdf">https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/137500_137599/13757105/16.03.00_60/ts_13757105v160300p.pdf</a>
TSDSI TSDSI STD T1.3GPP 37.571-5-16.3.0 V1.0.0	16.3.0	30.08.2021	<a href="https://members.tdsi.in/index.php/s/iqw9HoWSgLkmrEi">https://members.tdsi.in/index.php/s/iqw9HoWSgLkmrEi</a>
TTA TTAT.3G-37.571-5V16.3.0	16.3.0	11.09.2020	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V16.3.0">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAT.3G-37.571-5V16.3.0</a>

## ITU-R M.2012-5建议书

## 2.2 其他规范

*LTE-Advanced*的无线部分的基础是基于3GPP网站上提供的LTE版本8和LTE版本9规范。

从完整系统角度提供的关于系统和核心网的信息，请参见3GPP网站。这些系统和核心网规范涉及提供综合的移动性解决方案所需的网络、终端和业务方面，包括用户业务、连通性、互操作性、移动性与漫游、安全、编解码器与媒体、操作与维护、收费等方面。

可以在以下链接中找到所有3GPP规范：<https://www.3gpp.org/specifications/specification-numbering>。在每次技术规范小组全体会议（每年3月、6月、9月和12月举行）之后，都会对3GPP规范进行审查和更新。

## 附件2

### WirelessMAN-Advanced无线电接口技术规范

#### 背景

IMT-Advanced是一个由全球开发活动形成的系统，本建议书中的IMT-Advanced地面无线电接口规范由国际电联携手GCS<sup>10</sup>支持者和成果转化组织共同开发的。要注意的是，IMT-ADV/24(Rev.3)号文件规定：

- GCS提出者必须是相应技术的RIT<sup>11</sup>/SRIT<sup>12</sup>提出者中的一个，且具备法律授权，准许ITU-R合法使用与ITU-R M.2012建议书中的某种技术向对应的某一GCS中的相应规范。
- 成果转化组织必须得到相应GCS提出者的授权，以形成某种特定技术的转化标准，且必须具备相应的合法使用权。

亦须进一步注意的是，GCS提出者和成果转化组织还必须相应符合ITU-R第9-5号决议和ITU-R“有关其他组织向研究组的工作提供材料和邀请其他组织参与特定事项研究的指导原则（ITU-R第9-5号决议）”支持的要求。

国际电联已提出了全面和综合的框架与要求，并与GCS提出者共同制定了全球核心规范。应认可成果转化组织与GCS提出者密切配合，承担了具体的标准化工作。因此，本建议书大量引用了外部开发的规范。

要在国际电联规定并符合主管部门、运营商和制造商需求的紧迫时间安排内完成本建议书，这种方式被视为适宜的解决方案。

---

<sup>10</sup> 全球核心规范。

<sup>11</sup> 无线电接口技术。

<sup>12</sup> 无线接口技术集。

本建议书就是在充分利用这一工作方法并在维持全球标准化进度的情况下形成的。本建议书的正文由国际电联制定，通过每个附件所含的引文可查找更详细的资料所在的位置。

本附件2包含了由国际电联和“IEEE”（GCS提出者）以及IEEE、ARIB、TTA、WiMAX论坛（成果转化组织）提出的详细资料。这种引用方式使本建议书各组成部分得以及高水准地时完成，其中修改管理程序、成果转化、公开征询程序在外部组织内完成。在认识到必须把重复的工作减到最少且必须促进和支持连续不断的维护和更新进程，这份资料在未做改动的情况下得到了普遍采用。

这种普遍的一致看法注意到了详尽的无线电接口资料在很大程度上靠引证外部组织的工作获得，不仅突出了国际电联在推动、协调和促进先进电信技术发展方面的显著催化剂作用，亦突出了国际电联在制定本建议书和面向21世纪的其他建议书方面采取的具有前瞻性和灵活性的态度。

要更详细地理解本建议书的制定进程，可查看IMT-ADV/24号文件。IMT-ADV/24(Rev.3)而本建议书的修订版的发展过程的细节可以在文件IMT ADV/25（Rev.2）中找到。

## 1 无线电接口技术概述

WirelessMAN-Advanced无线电接口规范由IEEE开发。基于WirelessMAN-Advanced的完整的端到端系统被称为WiMAX 2，由WiMAX论坛开发。

### 1.1 物理层概述

以下各节突出选定的物理层（PHY）功能。

#### 1.1.1 多接入计划

*WirelessMAN-Advanced*采用OFDMA作为下行（DL）和上行（UL）的多接入计划。它还支持TDD和FDD双工计划，包括FDD网络中移动站（MSS）的H-FDD的操作。框架结构属性和基带处理在双工计划中共同的。OFDMA技术参数总结于表2。*WirelessMAN-Advanced*还支持更宽高达160 MHz的信道带宽，8采用载波聚合。在表2中，TTG和RTG分别表示发送/接收和接收/发送转换间隔。



表2

## OFDMA参数

标称信道带宽 (MHz)		5	7	8.75	10	20	
采样因子		28/25	8/7	8/7	28/25	28/25	
采样频率 (MHz)		5.6	8	10	11.2	22.4	
FFT的大小		512	1024	1024	1024	2048	
子载波间隔 (kHz)		10.94	7.81	9.76	10.94	10.94	
可用符号时间 $T_u$ ( $\mu\text{s}$ )		91.429	128	102.4	91.429	91.429	
CP $T_g=1/8 T_u$	符号时间 $T_s$ ( $\mu\text{s}$ )		102.857	144	115.2	102.857	102.857
	FDD	每5 ms帧的OFDM符号数目	48	34	43	48	48
		空闲时间 ( $\mu\text{s}$ )	62.857	104	46.40	62.857	62.857
	TDD	每5 ms帧的OFDM符号数目	47	33	42	47	47
		TTG + RTG ( $\mu\text{s}$ )	165.714	248	161.6	165.714	165.714
CP $T_g=1/16 T_u$	符号时间 $T_s$ ( $\mu\text{s}$ )		97.143	136	108.8	97.143	97.143
	FDD	每5 ms帧的OFDM符号数目	51	36	45	51	51
		空闲时间 ( $\mu\text{s}$ )	45.71	104	104	45.71	45.71
	TDD	每5 ms帧的OFDM符号数目	50	35	44	50	50
		TTG + RTG ( $\mu\text{s}$ )	142.853	240	212.8	142.853	142.853
CP $T_g=1/4 T_u$	符号时间 $T_s$ ( $\mu\text{s}$ )		114.286	160	128	114.286	114.286
	FDD	每5 ms帧的OFDM符号数目	43	31	39	43	43
		空闲时间 ( $\mu\text{s}$ )	85.694	40	8	85.694	85.694
	TDD	每5 ms帧的OFDM符号数目	42	30	37	42	42
		TTG + RTG ( $\mu\text{s}$ )	199.98	200	264	199.98	199.98

## 1.1.2 帧结构

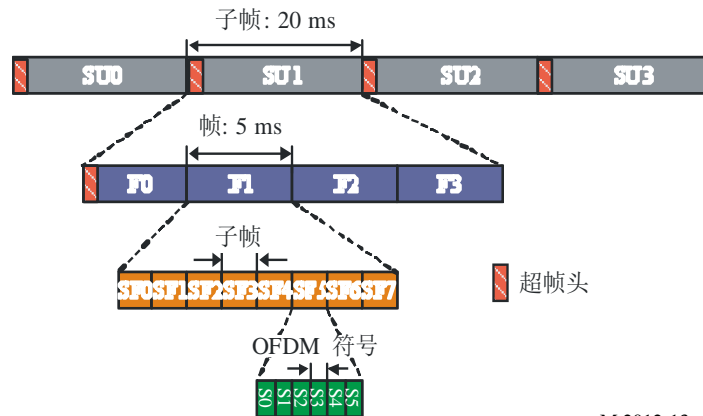
超帧是连续的大小相等的无线电帧的集合，开始于一个超帧头 (SFH) 标记，携带短期和长期系统配置信息。

为了减少空中链路接入延迟，无线电帧进一步划分成若干子帧，每个子帧包括整数个OFDM符号。传输时间间隔 (TTI) 定义为空中链路的传输延迟并等于多个子帧长度 (默认为一个子帧)。共有四种类型的子帧：1) 1型子帧，包括6个OFDM符号，2) 2型子帧，包括7个OFDM符号，3) 3型子帧包括5个OFDM符号，4) 4型子帧，包括由9个OFDM符号，当支持传统的OFDMA TDD WMAN帧时，只可用于频道带宽为8.75 MHz的UL。

基本框架结构如图13所示，其中超帧长度为20 ms（包括4个无线电帧），无线电帧的大小为5 ms，子帧长度取决于频道的带宽、循环前缀的长度和子帧的类型，即，1/2/3/4型。每个无线电帧的子帧数量是预先确定的，根据频道带宽、循环前缀的长度、子帧的类型和双工模式，为每个帧配置最大化其频谱效率。

时区的概念适用于TDD和FDD系统。这些时区在DL中为跨时域的时分复用，以支持新的和传统的MS。对于UL传输，时分和频分复用的方法可以用来支持传统的和新的终端。非后向兼容的改进和功能只限于新区域。所有后向兼容的特性和功能适用于传统区域。

图13  
基本帧的结构

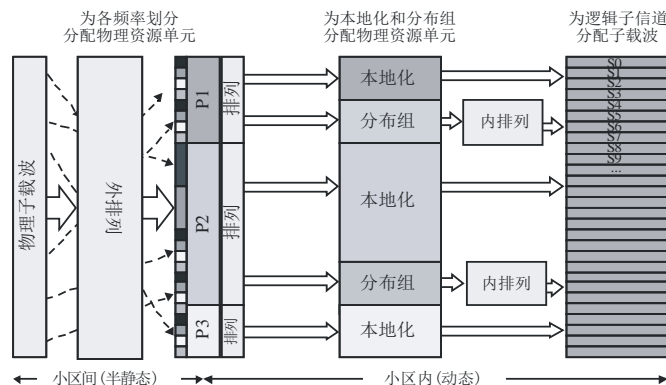


M.2012-13

### 1.1.3 物理结构和资源单位

DL/UL子帧分为多个频率分区，其中每个分区在子帧中有效的OFDM符号数（PRU）上包含一组物理资源单位。每个频率分区可以包括本地化和/或分布式物理资源的单位。频率分区可用于不同的用途，如分数频率重复使用（FFR）。图14表示DL/UL资源分区和映射。PRU是资源分配的基本物理单位，通过 $N_{sym}$ 连续OFDM符号，构成18个连续的子载波，其中 $N_{sym}$  6、7、5和9个OFDM符号分别对应于1型、2型、3型和4型子帧（4型仅用于UL）。逻辑资源单元（LRU）是分布式和本地化的资源分配的基本逻辑单元。LRU包括 $18 \times N_{sym}$ 个子载波。

图14  
资源映射过程



M.2012-14

### 1.1.4 资源映射

资源映射过程的定义如下图14所示，其中 $P_i$ 为第 $i$ 个频率分区。

PRU首先分为子波段和迷你波段，其中子波段包括四个相邻PRUs和一个包括一个PRU的迷你波段。子波段适用于频率选择划分，在频率中提供连续的PRUs分配。迷你波段适合频率分集分配，并且在频率中改变排列（图14中的外排列）。

频率分区后，本地化或连续的资源单元（CRU）和分布式资源单元（DRU）之间的分区是在特定区域基础上进行。所有子波段分类为CRU，而迷你波段分类为CRU或DRU。CRU是用来实现频率选择性计划增益。一个CRU由一组连续跨越频率的子载波组成。DRU用来实现频率分集增益。一个DRU中包含跨越频率分区传播的一组子载波。CRU和DRU的大小与PRU相等。

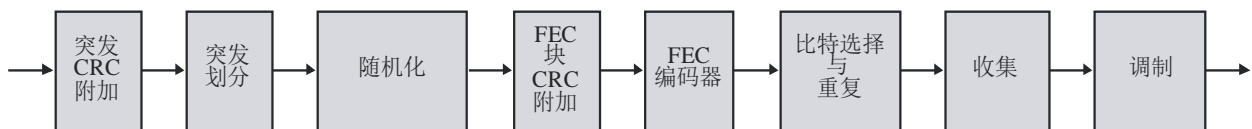
为形成CRU和DRU，在子帧的OFDM符号上的子载波被划分到保护的和使用的子载波。不使用DC子载波。使用的子载波分为PRU。每个PRU包含导频和数据子载波。所用导频的和数据的子载波的数量取决于MIMO模式、排名和复用MS数，以及一个子帧中OFDM符号的数量。

在频率分区中，为DL频率分区的DRU定义的子载波（音对）排列跨所有的分布式资源分配传播子载波。在映射所有导频后，其余使用的子载波配对成连续子载波对（音对），然后改变排列来定义分布式逻辑资源单位（DLRU）。按子帧内每个OFDM符号执行DL子载波排列。UL频率分区的每个DRU在 $N_{sym}$ 符号上分为6个相邻子载波的3组瓦片式结构。在频率分区内，瓦片式结构共同通过所有的分布式资源分配改变排列以定义DLRU。连续的逻辑资源单元（CLRU）从CRUS的直接映射获得。CLRU归类为基于子波段的LRUS，称为子波段逻辑资源单元（SLRU），基于迷你波段的LRUS，称为迷你波段的逻辑资源单元（NLRU）。

### 1.1.5 调制和编码

图15

编码和调制程序



M.2012-15

图15表示信道编码和调制程序。分区前，将循环冗余校验（CRC）加到突发（即物理层数据单元）上。在突发的所有比特上计算16位CRC。如果包括突发CRC的突发大小超过了最大的FEC块大小，突发被分成KFBFEC块，其中每个单独编码。如果一个突发分为多个前向纠错（FEC）块，在FEC编码前，将FEC块CRC加到每个FEC块上。FEC块的CRC计算基于该FEC块的全部比特。每个分区的FEC块（包括16比特FEC块CRC）具有相同的长度。最大的FEC块大小是4 800比特。级联规则基于信息比特数并不取决于资源分配的结构（逻辑资源单位的数量和它们的大小）。WirelessMAN-Advanced利用代码率1/3的卷积Turbo码（CTC）。扩展CTC计划以支持附加的FEC块大小。此外，FEC块大小可以采用预定块大小

的解决方案定期增加。对于咬尾编码结构，7的倍数的FEC块大小被删除。图15表示包括交织的编码器块。

*WirelessMAN-Advanced*中采用比特选择和重复使用以实现速率匹配。比特选择是将编码比特数与资源分配的规模相适应，这可能会因资源单位大小和子帧类型而有所不同。分配的资源单位中的总子载波分段至每个FEC块。FEC编码器所产生的信息和校验位的总数被视为循环缓冲区的最大尺寸。当传输的比特数大于选择的比特数时执行重复。在缓冲区循环选择编码比特。母代码比特，由FEC编码器产生的信息和校验比特总数被视为循环缓冲区的最大尺寸。在循环缓冲区 $N_{\text{缓冲区}}$ 的尺寸小于母代码比特数的情况下，母代码比特的第一个 $N_{\text{缓冲区}}$ 比特被视为选择比特。

支持QPSK、16-QAM和64-QAM调制星座。将比特映射到星座点取决于HARQ重传所采用的星座重排（CoRe）版本和MIMO计划。QAM符号映射到MIMO编码器的输入。大小包括CRC的增加（每个突发和每个FEC块），如果适用。其它大小需要填充到下一个突发大小。码率和调制取决于突发大小和资源分配。

通过确定HARQ重传的比特选择的起始位置，*WirelessMAN-Advanced*使用增量冗余HARQ（HARQ-IR）。也支持结合HARQ（HARQ CC）的情况并作为HARQ-IR的特殊情况予以考虑。2比特的子包标识符（SPID）用于识别起始位置。CoRe计划可以采用比特级交织表示。

DL中每次重传的资源分配和传输格式可适应控制信令。UL中每次重传的资源分配可以是固定或自适应控制信令。在HARQ重传中，比特或符号可以以不同的顺序传输以利用信道的频率多样性。

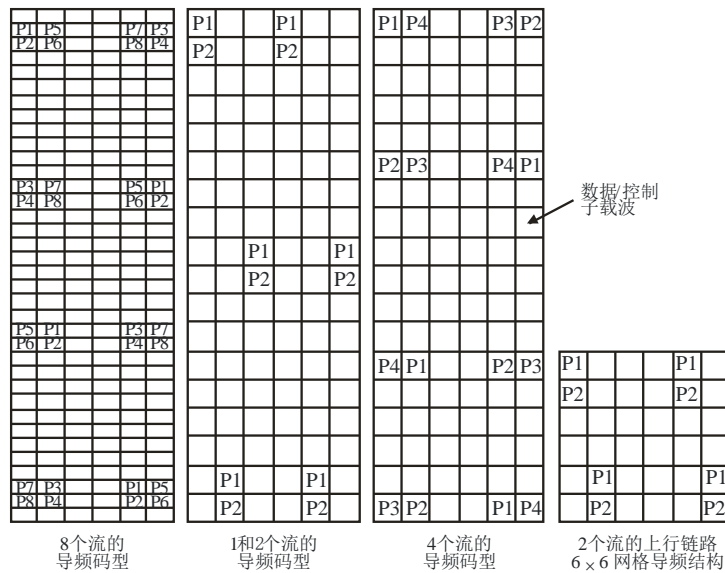
对于HARQ重传，根据HARQ-IR的类型，可适用比特或调制符号到空间流的映射，以利用给定映射模式的空间多样性。在这种情况下，一组预定义的映射模式应该为发射机和接收机所知道。在DL HARQ，基站（BS）可能传输超过目前可用的软缓冲能力的编码比特。

### 1.1.6 导频结构

DL中的导频子载波的传输必须允许信道估计、信道质量测量（例如，信道质量指标、CQI）、频偏估计等。为了优化在不同的传播环境中的系统性能，*WirelessMAN-Advanced*支持通用和专用导频结构。将导频分为普通和专用的分类是根据它们的用法。通用导频可以用在所有MSS分布的分配中。专用导频可用于本地化和分布式分配。它们与用户特定的导频索引相关。专用导频与特定的资源分配相关，拟由MS用于分配给特定的资源分配，并因此，采用与资源分配的数据子载波同样的方式进行预编码或波束赋形。为多达8个流定义导频结构并且通用和专用导频具有统一设计。每个空间流的导频密度相等；然而，每个OFDM符号的导频密度不一定相等。

图16

1型子帧的1、2、4和8流的导频结构



M.2012-16

对于由5个OFDM符号组成的子帧，最后一个OFDM符号被删除。对于由7个OFDM符号组成的子帧，第1个OFDM符号增加为第7个OFDM符号。为了克服邻近部分或BS之间的导频干扰的影响，通过循环切换基本导频模式，采用交错的导频结构，因此邻近小区的导频不重叠。

UL导频专用于本地化和分布式资源单位，并且所使用的预编码方法与资源分配的数据子载波的预编码相同。导频结构被定义为：SU-MIMO最多达4个传输流，CSM最多达8个传输流。当导频功率提高时，每个数据子载波通过资源块的所有OFDM符号应该有相同的发射功率。

18×6 UL资源块使用的导频模式对应的DL相同。只在数据流的数量是1或2的情况下，6×6瓦片式结构的导频模式用于DLRU，也正如图16所示。

### 1.1.7 控制信道

DL控制信道承载系统操作的基本信息。根据控制信令的类型，信息在不同的时间间隔传输（即，从超帧到子帧间隔）。在超帧间隔发送系统配置参数，而相关用户数据分配的控制信令在帧/子帧间隔传输。

#### 1.1.7.1 下行链路控制信道

##### 超帧头（SFH）

超帧头（SFH）承载必要的系统参数和配置信息。SFH的内容分为两部分，即主要和次要SFH。每个超帧均发送主要SFH，而次要的SFH是通过一个或多个超帧发送。主要和次要SFH位于超帧的第一个子帧内并与前置码时分复用。SFH占有不超过5 MHz带宽。使用预定调制和编码方案发送主要SFH。使用预定的调制方案发送次要SFH，而其编码重复因素在主要SFH中发送。主要和次要SFH的传输使用两个空间流和空频块编码，以提高覆盖范围和可靠性。MS不需要知道解码主要SFH之前的天线配置。在次要SFH中发送的信息被划分成不同的子数据包。次要SFH子数据包1（SP1）包括网络再入所需要的信息。次要SFH的子数据包

2 (SP2) 包含初始网络进入信息。次要SFH子数据包3 (SP3) 包含保持与BS通信的其余的系统信息。

### 先进 MAP (A-MAP)

先进MAP (A-MAP) 由用户特定和非用户特定的控制信息组成。非用户特定控制信息包括没有指定特定用户或特定用户群的信息。它包含解码用户特定控制信令所需要的信息。用户特定控制信息由用于一个或多个用户的信息组成。它包括调度分配、功率控制信息和 HARQ 反馈。资源可持续分配给 MSS。群控制信息用来分配资源和/或将用户群内的资源配置到一个或多个 MSS。在子帧中，控制和数据信道频分复用。跨过子帧中的所有 OFDM 符号，控制和数据信道在逻辑资源单位上传输。

每个 DL 子帧包括一个包含非用户特定和用户特定控制信息的控制区。所有的 A-MAPS 共享称为 A-MAP 区域的时间-频率区域。控制区域位于每个子帧中。其后相应的 UL 位置出现 L 子帧，其中 L 由 A-MAP 相关决定。对于非用户特定信息，编码率是预先确定的，对于用户特定控制信息，它由 SFH 表示。

A-MAP 位置信息单元 (IE) 定义为单播服务控制的基本要素。可以使用一个单播的标识符将单播控制 IE 提供给一个用户，或使用一个组播/广播标识符将单播控制 IE 提供给多个用户。在 A-MAP 位置信息单元 (IE) 中，标识符采用 CRC 掩盖。它可能包含与资源分配、HARQ、MIMO 传输方式等相关信息，每个 A-MAP IE 分别编码。

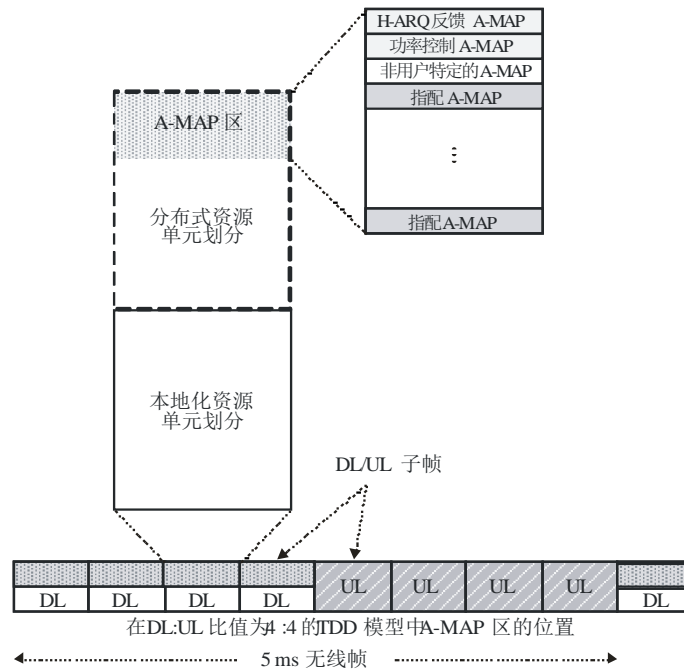
非用户特定控制信息与用户特定控制信息分开编码。在 DL 子帧中，重复使用-1 的频率分区和/或功率提高重复使用-3 的频率分区可能包含 A-MAP 区域。A-MAP 区域在频率分区中占前几个 DLRUs。A-MAP 区域的结构如图 17 所示。每个 A-MAP 物理信道占用的资源可能会有所不同，具体取决于系统的配置和计划操作。A-MAP 的不同类型如下所述：

- **分配 A-MAP** 包含资源分配信息，分为多种类型的资源分配 IE (分配 A-MAP IE)。
- **HARQ 的反馈 A-MAP** 包含 HARQ ACK/NACK 信息用于 UL 数据传输。
- **功率控制 A-MAP** 包括对 MS 的快速功率控制命令。

有不同的 A-MAP 分配类型，在 DL/UL、永久/非永久、单用户/群资源分配、基本/扩展的 IE 之间区分。

图17

A-MAP分配和结构（示例）



M.2012-17

### 1.1.7.2 上行链路控制信道

#### 快速反馈信道（FBCH）

UL快速反馈信道（FBCH）承载CQI和MIMO反馈。

CQI反馈提供如MS所见的信道条件信息。此信息由BS用于链路适配、资源分配、功率控制等。信道质量测量包括窄带和宽带测量。通过微分反馈或其他压缩技术可以降低CQI反馈开销。CQI的例子包括有效承载干扰加噪声比（CINR）、段选择等等。

MIMO反馈提供MIMO操作所需的信道宽带和/或窄带的空间特征。MIMO模式，首选矩阵指数，行列适配信息，信道协方差矩阵单元，和最好的子带指数都是MIMO反馈信息的例子。

有两种类型的UL FBCHs：a）主要快速反馈信道（P-FBCH）和b）次要快速反馈信道（S-FBCH）。S-FBCH可用于在更高的码率和更多的CQI比特上支持CQI报告。FBCH与其他UL控制和数据信道频分复用。

FBCH在预定位置开始，其大小在DL广播控制消息中定义。快速反馈可以定期分配到MS并且可以配置分配。每个快速反馈机会承载的反馈信息的具体类型可以是不同的。快速反馈信道承载的比特数具有可适应性。为反馈信道高效信息传输，规定小型瓦片式结构由6个OFDM符号构成2个子载波。一个LRU由9个小型瓦片式结构组成，可以由多个FBCH共享。

## HARQ 反馈信道

HARQ反馈（ACK/NACK）用于确认DL数据传输。UL HARQ反馈信道在预定相应的DL传输补偿上开始。HARQ反馈信道与其他控制和数据信道频分复用。正交码用于多个HARQ反馈信道。HARQ反馈信道包括3个分布式小瓦片式结构。

## 探测信道

探测信道是由MS用于传输探测参考信号，使BS能够测量UL信道条件。探测信道可能占用特定UL子波段或者一个OFDM符号上的整个带宽。BS可以配置一个MS，在特定子频段或整个带宽内的预定义的子载波上传输UL探测信号。探测信道与其他的控制和数据信道正交复用（在时间或频率）。此外，BS可以配置多个用户终端，在相应的探测信道上传输探测信号，使用代码-、频率-或时-分复用传输。可以采用探测信道的功率控制，用来调整探测质量。根据某些CINR目标值，源自每个移动终端的发射功率可单独控制。

## 测距信道

测距信道用于UL同步。测距信道可以进一步分为非同步和同步MS测距。非同步MS（NS-RCH）的测距信道用于最初网络入口，并移交给目标BS。同步MS（S-RCH）的测距信道用于定期测距。在毫微微小区基站，MS应使用S-RCH执行最初测距、移交测距和定期测距。

## 带宽请求（BR）信道

带宽请求（BR）信道用于请求UL准许。BR通过带有或不带消息的BR前置码传输。BR消息可以包括关于在MS排队的业务量状况的信息，如缓冲区的大小和服务质量参数等。基于争用或不争用的随机存取用来在控制信道上传输BR信息。

BR信道在可配置的位置开始，配置在DL广播控制消息中定义。BR信道与其他UL控制和数据信道频分复用。一个BR瓦片式结构是由6个OFDMA的符号定义为6个连续的子载波。每个BR信道由3个分布式BR瓦片式结构组成。使用码分复用在相同的BR信道上可以传输多个BR前置码。

### 1.1.8 功率控制

功率控制机制支持DL和UL。使用DL功率控制、专用导频的用户特定信息由具有受控功率电平的终端接收。基于终端UL信道质量反馈，DL先进MAP可以是功率受控制的。

支持UL功率控制以补偿路径损耗、阴影、快速衰落和执行损失以及减轻小区间和小区内的干扰。BS可以通过控制信道传送必要的信息或消息至终端以支持UL功率控制。BS在全系统的基础上对功率控制算法的参数进行优化并定期广播。

在高移动性的情况下，功率控制方案可能无法弥补由于信道冲激响应的变化而引起的快速衰落信道的影响。因此，功率控制只用来弥补依赖距离的路径损耗、阴影和实施损失。

通过没有经常与BS交互的开放环路功率控制，信道变化和实施损失可以补偿。该终端可以确定发射功率，基于服务BS发送的传输参数、UL信道传输质量、DL信道状态信息以及从DL获得的干扰知识。在建立初始连接时，开放环路功率控制提供终端的大致初始功率设置。

动态信道的变化采用从服务BS发出的功率控制命令，通过闭合环路功率控制进行补偿。BS测量UL信道状态和干扰信息（使用UL数据和/或控制信道传输），并发送到终端的功率控制命令。根据从BS发出的功率控制命令，终端调整其发射功率。



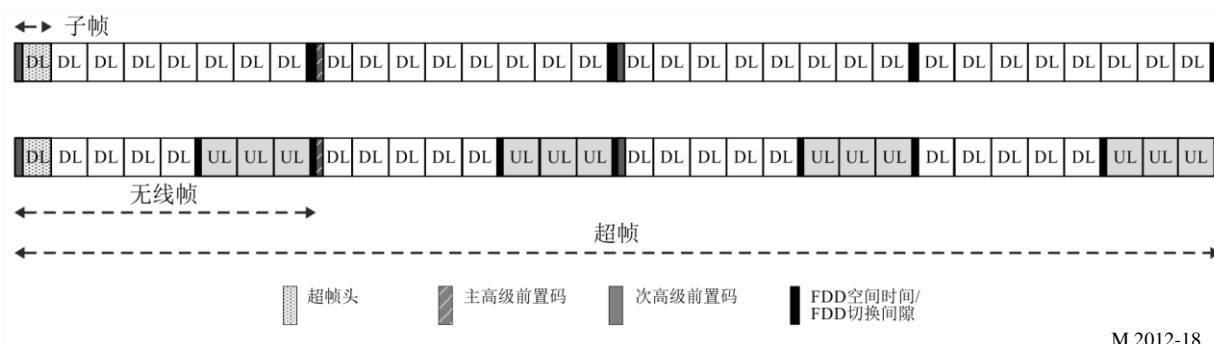
### 1.1.9 下行链路同步

WirelessMAN-Advanced采用一个新的层次结构用于DL同步，其中有两种类型的前置码，a) 主要先进前置码（PA-前置码）和b) 次要先进前置码（SA-前置码）传输（图18）。超帧中存在一个PA-前置码符号和两个SA前置码符号。除了最后一帧外，PA-前置码符号的位置规定为帧的第一个符号的位置。PA-前置码位于超帧的第二帧的第一个符号，而SA-前置码在位于第一和第三帧的第一个符号。PA-前置码承载有关系统带宽和载波配置的信息。PA-前置码固定的带宽为5 MHz。之一的频率再用适用于频域的PA-前置码。SA-前置码是每两帧重复一次，并跨越整个系统的带宽，并承载小区ID。3个频率复用适用于这一序列组，以减轻小区间干扰。SA-前置码承载768个不同的小区标识。

SA-前置码序列组被分区，每个分区专用于特定BS类型，如宏BS，毫微微BS等。分区信息在次要SFH和AAI-SCD消息中范围最大。

图18

先进前置码的结构



M.2012-18

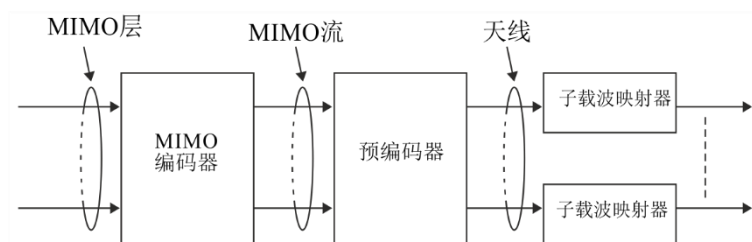
### 1.1.10 多天线技术

#### 1.1.10.1 MIMO结构

WirelessMAN-Advanced支持多种先进多天线技术，包括单和多用户MIMO（空间复用和波束形成）以及多个发射分集计划。在单用户MIMO（SU-MIMO的）计划中，在一个资源单位（时间、频率、空间）中只有一个用户可以安排。在多用户MIMO（MU-MIMO）中，另一方面，在一个资源单位中可以安排多个用户。垂直编码使用一个编码器块（或层），而多层编码使用多个编码器（或多层）。层定义为一个到MIMO编码器的编码和调制输入路径。流定义为MIMO编码器的输出，再通过通过波束形成或预编码块进行处理。对于空间复用，行列定义为使用的数据流的数量。

图19

MIMO结构



M.2012-19

MIMO发射机结构如图19所示。编码器块中包含信道编码器、交织、速率匹配、每层的调制块。资源映射块将复值调制符号映射到相应的时频资源。MIMO编码器块将层映射到流，再通过预编码块做进一步处理。

根据选定的MIMO模式产生天线的具体数据符号，预编码块将流映射到天线。OFDM符号结构块将天线的具体数据映射为OFDM符号。表3包含WirelessMAN-Advanced支持的各种MIMO模式的信息。

表3

DL MIMO模式

模式序号	说明	MIMO编码格式	MIMO预编码
模式0	开放环路SU-MIMO (TX分集)	空频块编码 (SFBC)	非自适应
模式1	开放环路SU-MIMO (空间复用)	纵向编码	非自适应
模式2	闭环环路SU-MIMO (空间复用)	纵向编码	自适应
模式3	开放环路MU-MIMO (空间复用)	多层编码	非自适应
模式4	闭环环路MU-MIMO (空间复用)	多层编码	自适应
模式5	开放环路SU-MIMO (TX分集)	共轭数据重复 (CDR)	非自适应

DL和UL的最低天线配置分别为 $2 \times 2$ 和 $1 \times 2$ 。对于开放环路空间复用和闭环环路SU-MIMO技术，流的数量被限制在最小的发送或接收天线的数量。MU-MIMO可以支持高达具有两个发射天线的两个流，和最多四个发射天线的四个流，以及最多八个发射天线的8个流。表4总结了各种MIMO模式的DL MIMO技术参数。

表4

## DL MIMO参数

	发射天线数	每层STC 速率	流数	子载波数	层数
MIMO模式0	2	1	2	2	1
	4	1	2	2	1
	8	1	2	2	1
MIMO模式1和 MIMO模式2	2	1	1	1	1
	2	2	2	1	1
	4	1	1	1	1
	4	2	2	1	1
	4	3	3	1	1
	4	4	4	1	1
	8	1	1	1	1
	8	2	2	1	1
	8	3	3	1	1
	8	4	4	1	1
	8	5	5	1	1
	8	6	6	1	1
	8	7	7	1	1
	8	8	8	1	1
MIMO模式3和 MIMO模式4	2	1	2	1	2
	4	1	2	1	2
	4	1	3	1	3
	4	1	4	1	4
	8	1	2	1	2
	8	1	3	1	3
	8	1	4	1	4
MIMO模式4	4	2和1 <sup>a</sup>	3	1	2
	4	2和1 <sup>b</sup>	4	1	3
	4	2	4	1	2
	8	2和1 <sup>a</sup>	3	1	2
	8	2和1 <sup>b</sup>	4	1	3
	8	2	4	1	2
	8	1	8	1	8
	8	2和1 <sup>c</sup>	8	1	7
	8	2和1 <sup>d</sup>	8	1	6
	8	2和1 <sup>e</sup>	8	1	5
MIMO模式5	2	1/2	1	2	1
	4	1/2	1	2	1
	7	1/2	1	2	1

<sup>a</sup> 2个流到1个MS，1个流到另一个MS，每层1个。

<sup>b</sup> 2个流到1个MS，每1个流到另外2个MS，每层1个。

<sup>c</sup> 2个流到1个MS，每1个流到另外6个MS，每层1个。

<sup>d</sup> 每2个流到2个MS，每1个流到另外4个MS，每层1个。

<sup>e</sup> 每2个流到3个MS，每1个流到另外2个MS，每层1个。

流到天线的映射取决于的MIMO计划。在DL中，发送CQI和行列反馈以协助行列适应、模式切换和速率适配中的BS。对于空间复用，行列定义为每个用户所使用的流数。在FDD和TDD系统中，基于单一码本的预编码用于闭合环路SU-MIMO。在DL中，MS反馈一些信息到可闭合环路SU-MIMO的BS，如行列、子带选择、CQI、预编码矩阵指数和长期信道状态信息。

在DL中，支持每个用户最多两个流的MU-MIMO传输。使用此预编码机制可实现波束形成。*WirelessMAN-Advanced*有能力采用预定义和灵活的方式适应SU-MIMO和MU-MIMO。使用多BS协作预编码、网络协调波束形成、或小区间干扰消除，多BS MIMO技术还支持区域改善和小区边缘的吞吐量。

对于UL MIMO，BS将安排用户到资源块并确定调制和编码方案（MCS）水平和MIMO参数（模式、行列等）。支持的天线配置包括一、二或四个发射天线和两个以上的接收天线。UL MIMO模式和参数分别如表5和表6所示。

表5

UL MIMO模式

模式指数	说明	MIMO编码格式	MIMO与编码
模式0	开放环路SU-MIMO（TX分集）	SFBC	非自适应
模式1	开放环路SU-MIM（空间复用）	纵向编码	非自适应
模式2	闭合环路SU-MIMO（空间复用）	纵向编码	自适应
模式3	开放环路协作空间复用（MU-MIMO）	纵向编码	非自适应
模式4	闭合环路协作空间复用（MU-MIMO）（MU-MIMO）	纵向编码	自适应

表6

UL MIMO参数

	发射天线数	每层STC速率	流数	子载波数	层数
MIMO模式0	2	1	2	2	1
	4	1	2	2	1
MIMO模式1	1	1	1	1	1
MIMO模式1和MIMO模式2	2	1	1	1	1
	2	2	2	1	1
	4	1	1	1	1
	4	2	2	1	1
	4	3	3	1	1
	4	4	4	4	1

	发射天线数	每层STC速率	流数	子载波数	层数
MIMO模式3和 MIMO模式4	1	1	1	1	1
	2	1	1	1	1
	2	2	2	1	1
	4	1	1	1	1
	4	2	2	1	1
	4	3	3	1	1
	4	4	4	1	1

所支持的UL发射分集模式包括采用速率1的2和4发射天线方案，如空频块编码（SFBC）和2流预编码。在FDD和TDD系统中，支持单一的基于码本的预编码。在这种模式下，MS在UL中发送一个探测参考信号，以协助BS中的UL计划和预编码选择。BS向MS发出MS资源分配、MCS、行列、首选预编码指数和数据包大小的信息。UL MU-MIMO使多个MSS空间上复用到相同的无线电资源。支持开放环路和闭合环路MU-MIMO。单发射天线的MSS可以在开放环路SU-或MU-MIMO的模式运作。

## 1.2 MAC层概述

以下各节描述选定的MAC功能。

### 1.2.1 MAC寻址

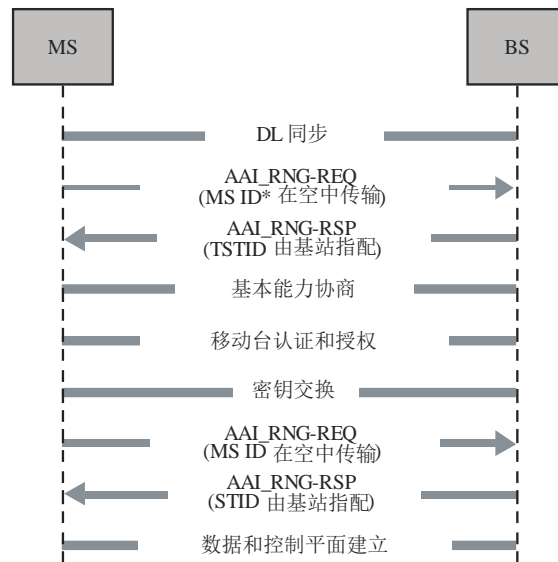
*WirelessMAN-Advanced*为MS定义在会话识别用户和其连接的全球性和逻辑地址。MS由全球唯一的48比特IEEE扩展的唯一标识符（由IEEE注册机构指配）标识。MS进一步分配以下的逻辑标识符：1）一个网络登录过程中的站标识符（或网络重新登录），唯一标识小区内的MS，和2）流量标识符（FID），唯一地标识与MS之间的控制连接和传送连接。临时站标识符用来保护网络登录过程中实际站标识符之间的映射。规定注销登记标识符唯一标识寻呼群标识符集中的MS、寻呼周期、寻呼偏移。

### 1.2.2 网络登录

网络登录是MS用来检测小区网络并建立与该网络连接的程序。网络登录有以下步骤（见图20）：

- 通过对准前置码与BS同步；
- 获取必要的系统信息，如BS和网络服务提供商标识符进行初步的网络登录和小区选择；
- 初步测距；
- 基本能力协商；
- 认证/授权和密钥交换；
- 注册和业务流建立。

图20  
网络登录程序



M.2012-20

### 1.2.3 连接管理和服务质量

连接被定义为BS的MAC层和一个（或几个）MS之间的映射。如果有一个BS和一个MS之间的一对一的映射，连接被称为单播连接，否则，它被称为组播或广播连接。规定两种类型的连接：控制连接和传输连接。控制连接承载MAC控制消息。传输连接用于承载用户数据，包括上层信令消息。MAC控制消息不可能在传输连接上发送，在控制连接上也不可能传送用户数据。一对双向（DL/UL）单播控制连接当MS执行初始网络登录时自动建立。

所有用户数据通信在传输连接的环境中。传输连接是单向的并采用一个独特的FID建立。每个传输连接与主动服务流程相关，以提供各种服务流要求的QoS水平。MS可能有多个传输连接，各有不同的QoS参数集，每个传输连接可能有一个或多个QoS参数集。

当相关主动服务流程承认或激活时，传输连接建立，当相关服务流程变为非活动状态时，传输连接释放。传输连接可预先配置或动态创建。预先配置的连接是在MS网络登录时系统为MS建立的。另一方面，BS或MS可以动态创建新的连接，如果需要的话。

### 1.2.4 MAC头

WirelessMAN-Advanced为各种应用规定一些有效的MAC头，包括几个与OFDMA TDD WMAN的通用MAC头相比尺寸较短的字段。先进通用MAC头如图21所示，包括扩展的头指示符、FID和有效载荷长度字段。其他MAC头类型包括两个字节的短数据包MAC头，此定义支持小型有效载荷应用如VoIP，特点是数据包和非ARQ连接，分段扩展的头，传输连接的打包扩展头，控制连接的MAC控制扩展头，以及复用扩展头，用于源自与相同的安全关联相关的多个连接的数据出现在MAC协议数据单元（PDU）的有效载荷中的情况。

图21  
先进通用MAC头



M.2012-21

### 1.2.5 ARQ和HARQ功能

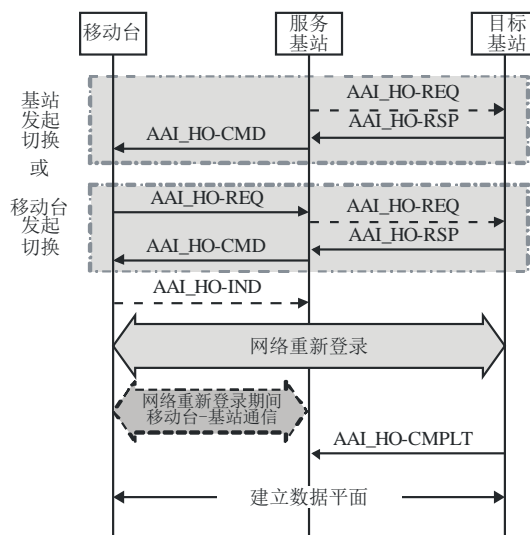
从一个或多个MAC服务数据单元（SDU）或MAC SDU的分段（多个）生成一个ARQ块。ARQ块可以在尺寸上变化并按顺序编号。

在DL和UL中，WirelessMAN-Advanced分别使用自适应异步和非自适应同步HARQ的计划。HARQ运行依靠一个N过程（多信道）停止和等待协议。在自适应异步的HARQ中，HARQ转播的资源分配和传输格式可能与最初传播不同。在转播的情况下，控制信令是必需的，以表示资源分配和传输格式以及与其他HARQ必要参数。一个非自适应同步HARQ的计划用于UL中，其中转播的参数和资源分配被称为先验性的。

### 1.2.6 移动管理和转换

WirelessMAN-Advanced支持网络控制的和MS辅助的转换（HO）。如图22所示，转换程序可能由MS或BS发起，最后转换决定和目标BS选择可能由服务BS或MS做出。通过HO取消消息，MS执行转换或取消程序。如图22所示的目标BS的网络重新登录程序，可通过核心网络，由从服务BS获得MS信息的目标BS进行优化。MS也可以保持与服务BS的通信，同时按服务BS指示在目标BS执行网络重新登录。

图22  
转换程序



M.2012-22

### 1.2.7 功率管理

WirelessMAN-Advanced提供功率管理功能，包括休眠模式和空闲模式，以减少MS的耗电量。休眠模式是一种状态，其中MS执行预先约定的脱离服务BS的过程。可以在MS的连接状态下制定休眠模式。使用休眠模式时，向MS提供了一系列替代接听和休眠窗口。接听窗口为时间间隔，期间MS可用于控制信号和数据的发送/接收。一个休眠周期内，WirelessMAN-Advanced可以根据不断变化的流量模式和HARQ操作动态调整休眠时间和接听窗口。当MS在激活模式下，休眠参数可在MS和BS之间协商。基站指示MS进入休眠模式。MAC管理消息可用于休眠模式请求/响应。休眠周期期间可以帧或超帧为单位计量，是休眠和接听窗口的总和。在MS接听窗口，BS可为一个或多个MS发送业务量指示消息。接听窗口可以通过显式或隐式信令扩展。该扩展的最大长度是当前的休眠周期结束。

空闲模式允许MS在没有向网络注册情况下定期用于DL广播业务，如寻呼消息。在空闲模式登录或位置更新期间，在空闲模式下的网络指配MS到寻呼群。如果MS被指配到多个寻呼群，它也在一个寻呼周期内被分配多个寻呼偏移，其中每个寻呼偏移对应一个单独寻呼群。当MS位于其寻呼组其中之一时，将多个寻呼偏移指配到MS允许在不同的寻呼偏移时监测寻呼消息。两个相邻的寻呼偏移之间的距离应足够长，使在第一个寻呼偏移中寻呼的MS可以在相同的寻呼偏移周期中下一个寻呼发生之前通知网络。从而避免下一个偏移寻呼中不必要的寻呼。MS在接听期间监测寻呼消息。寻呼消息包括识别未来业务量和位置变化应通知到的MS。计算寻呼接听间隔的开始，基于根据超帧数量定义的寻呼周期和寻呼偏移。

服务BS在寻呼有效间隔开始时，在预定的位置发送的寻呼组标识符（PGID）列表。在寻呼有效间隔内，MS监测SFH，并且如果系统配置信息出现任何改变的指示，MS将在下一个SFH实例（即下一个SFH）发送时获得最新的系统信息。为了提供位置隐私信息，寻呼控制器在一个特定寻呼组的空闲模式下分配撤销注册标识符以唯一地识别MS。

MS在空闲模式下执行位置更新，如果这些条件之一得到满足，寻呼群的位置更新，基于计时器的位置更新，或电源向下位置更新。通过监测PGID，当MS检测到寻呼群的变化时，MS执行位置更新，由BS传输。空闲模式下定时器到期之前，MS定期执行位置更新程序。在每个位置上的更新包括寻呼群的更新，空闲模式下定时器复位。

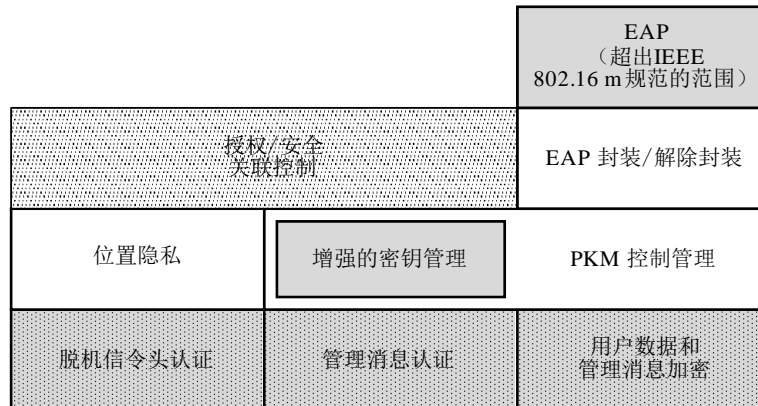
### 1.2.8 安全

安全功能向用户提供跨WirelessMAN-Advanced网络的隐私、认证和保密。PKM协议在MS与BS之间提供相互、单方面认证和建立保密性，支持身份认证和授权（EAP）消息透明地交换。

MS和BS可以支持MAC PDU安全传输的加密方法和算法。WirelessMAN-Advanced选择性地支持MAC控制消息的保密或完整性保护。图23显示的安全体系结构的功能块。



图23  
安全体系结构的功能块



M.2012-23

安全架构分为安全管理、加密和完整性逻辑实体。安全管理功能包括整体安全管理和控制、EAP的封装/解封装，隐私密钥管理（PKM）控制，安全关联管理，身份/位置隐私。为了实现身份/位置隐私，即使在网络登录期间MSID（即MS MAC地址）也没有透暴露在空气中。BS向MS分配一个安全传送到MS的站标识符（STID），因此MS的身份和位置可以隐藏。加密和完整性保护实体功能包括用户数据加密和认证，控制消息认证，消息机密性保护。

## 2 无线电接口技术的详细规范<sup>13</sup>

在IEEE于2013年6月8日修订关于与WirelessMAN-Advanced规范的结构之前。在ITU-R M.2012建议书的第1版（01-2012）§ 2.2中反映了IEEE规范的结构。

本附件中所描述的详细规范围绕“全球核心规范”（GCS）<sup>14</sup>制定，关系到外部开发的材料，涉及具体技术的特定参考文献。GCS的过程和使用和参考文献以及相关通知和认证参见文件IMT-ADV/24（修订3）。

载于在本节中的IMT-Advanced标准源自WirelessMAN-Advanced的全球核心规范，参见<http://ties.itu.int/u/itu-r/ede/rsg5/IMT-Advanced/GCS/M.2012-0/WirelessMAN-Advanced/>。下面的说明适用于以下部分：

- 1) 确定的有关**转化组织**的参考材料应该从其网站上获得，以下说明适用于以下各节提供的。

<sup>13</sup> 2012年6月8日，IEEE-SA标准委员会批准IEEE标准802.16.1（WirelessMAN-Advanced空中接口用于宽带无线接入系统）作为一种新的IEEE标准。IEEE标准802.16.1涵盖了WirelessMAN-Advanced空中接口，与一些小的改进。同日，标准管理委员会批准IEEE标准802.16-2012作为IEEE标准802.16的全新版本，现在排除了无线MAN-Advanced的空中接口。

因此，§ 2.2中的内容反映了WirelessMAN-Advanced空中接口规范IEEE 802.16的IEEE结构，它经由IEEE标准802.16j-2009、IEEE标准802.16h-2010和IEEE标准802.16m-2011连续修正由IEEE标准802.16-2009组成。

<sup>14</sup> “GCS”（全球核心规范）是定义单个RIT、SRIT或SRIT中的RIT的一套规范。

2) 由**转化组织**提供此信息并与全球核心规范的提交有交。

## 2.1 对全球核心规范和转化标准的说明

IEEE标准802.16由IEEE标准802.16-2009组成，如后续修订，则包括IEEE标准802.16j-2009、IEEE标准802.16h-2010和IEEE标准802.16m-2011。IEEE标准802.16在第2.2.1.1节做了说明。

按照IEEE标准802.16的第16.1.1节，WirelessMAN-Advanced GCS在IEEE标准802.16的各节中规定，如表7所示。表7中未含的IEEE标准802.16的任何内容均被排除在WirelessMAN-Advanced GCS之外。

表7

*WirelessMAN-Advanced GCS*说明

IEEE标准802.16 各节和主题	IEEE标准 802.16-2009	IEEE标准 802.16j-2009	IEEE标准 802.16h-2010	IEEE标准 802.16m-2011
第1.4节：参考模型	基本规范		经修正	经修正
第2节：规范性参考资料	基本规范		经修正	经修正
第3节：定义	基本规范	经修正	经修正	经修正
第4节：缩写词和 首字母缩略语	基本规范	经修正	经修正	经修正
第5.2节：分组会聚子层	基本规范			经修正
第16节： <i>WirelessMAN-Advanced</i> 空中接口				基本规范
附件R：MAC控制消息				基本规范
附件S：测试矢量				基本规范
附件T：支持的频段				基本规范
附件U：无线电规范				基本规范
附件V：默认能力类别 和参数				基本规范

### 2.1.1 IEEE标准802.16

#### IEEE标准802.16：本地和城域网标准 – 宽带无线接入系统的空中接口

本标准规定联合提供多种服务的固定和移动点对多点的宽带无线接入（BWA）系统的空中接口，包括介质访问控制层（MAC）和物理层（PHY）。MAC结构支持多个PHY规格，每个都适合特定的运营环境。

IEEE标准802.16由IEEE标准802.16-2009组成，如后续修订，则包括IEEE标准802.16j-2009、IEEE标准802.16h-2010和IEEE标准802.16m-2011。

### 2.1.1.1 IEEE Std 802.16-2009

#### 本地和城域网标准 – 第16部分：宽带无线接入系统的空中接口

本标准规定联合提供多种服务的固定和移动点对多点的宽带无线接入（BWA）系统的空中接口，包括介质访问控制层（MAC）和物理层（PHY）。MAC结构支持多个PHY规格，每个都适合特定的运营环境。

### 2.1.1.2 IEEE标准802.16j-2009

#### 本地和城域网标准 – 第16部分：宽带无线接入系统空中接口 – 修订1：多层规范

此修订更新和扩展了IEEE标准802.16-2009，规定在授权中继站运行的频段中，增强IEEE标准802.16标准的物理层和介质访问控制层。用户站的规范没有改变。

### 2.1.1.3 IEEE标准802.16h-2010

#### 本地和城域网标准 – 第16部分：宽带无线接入系统空中接口 – 修订2：免许可证运行共存的改进机制

此修订更新和扩展IEEE标准802.16，规定改进机制，如政策和介质访问控制增强，使免许可证系统之间能够共存并促进这此系统与主要用户并存。

### 2.1.1.4 IEEE标准802.16m-2011

#### 本地和城域网标准 – 第16部分：宽带无线接入系统空中接口 – 修订3：先进空中接口

该修正案规定*WirelessMAN-Advanced*空中接口，增强的空中接口设计，以满足ITU-R规定的IMT-Advanced标准化活动的要求。该修订基于IEEE标准802.16的*WirelessMAN-OFDMA*规范并对*WirelessMAN-OFDMA*用户站提供持续的支持。

## 2.1.2 转化的标准

### 2.1.2.1 转化：IEEE

保留。

## 2.1.2.2 转化: ARIB

	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
转化组织	ARIB	ARIB	ARIB	ARIB
文件编号	ARIB STD-T105 附件1	ARIB STD-T105 附件2	ARIB STD-T105 附件3	ARIB STD-T105 附件4
版本	1.30	1.30	1.30	1.30
日期	2012年12月18日	2012年12月18日	2012年12月18日	2012年12月18日
第1.4节: 参考模型	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201_IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201_IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf</a> (第1.4节, IEEE标准802.16-2009的ARIB转化)	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203_1EEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203_1EEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf</a> (第1.4节, IEEE标准802.16h的ARIB转化)	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204_IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204_IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (第1.4节, IEEE标准802.16m的ARIB转化)
	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
第2节: 正式参考 文献	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201_IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201_IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf</a> (第2节, IEEE标准802.16-2009的ARIB转化)	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203_1EEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203_1EEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf</a> (第2节, IEEE标准802.16h的ARIB转化)	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204_IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204_IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (第2节, IEEE标准802.16m的ARIB转化)
第3节: 定义	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201_IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201_IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf</a>	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%202_1EEE%20Std%20802%2016j-2009.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%202_1EEE%20Std%20802%2016j-2009.pdf</a>	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203_1EEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203_1EEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf</a>	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204_IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204_IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (第3节, IEEE标准802.16m的ARIB转化)

	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
	(第3节, IEEE标准 802.16-2009的ARIB转 化)	(第3节, IEEE标准 802.16j的ARIB 转化)	(第3节, IEEE标准 802.16h的ARIB 转化)	
第4节: 缩写词和 首字母缩 略语	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-TD-T105%20Annex%201-IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-TD-T105%20Annex%201-IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf</a> (第4节, IEEE标准 802.16-2009的ARIB 转 化)	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%202-IEE%20Std%20802%2016j-2009.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%202-IEE%20Std%20802%2016j-2009.pdf</a> (第4节, IEEE标准 802.16j的ARIB 转化)	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203-IEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%203-IEE%20Std%20802%2016h-2010.pdf</a> (第4节, IEEE标准 802.16h的ARIB 转化)	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (第4节, IEEE标准 802.16m的ARIB转化)
第5.2节: 数据包汇 聚子层	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201-IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%201-IEE%20Std%20802%2016-2009.pdf</a> (第5.2节, IEEE标准 802.16-2009的ARIB 转 化)	不适用	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (第5.2节, IEEE标准 802.16m的ARIB转化)
第16节: Wireless MAN- Advanced 空中接口	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (第16节, IEEE标准 802.16m的ARIB转化)
附件R: MAC控制 消息	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204-IEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (附件R, IEEE标准 802.16m的ARIB转化)

	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
附件S: 测试矢量	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (附件S, IEEE标准802.16m的ARIB转化)
附件T: 支持的频段	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (附件T, IEEE标准802.16m的ARIB转化)
附件U: 无线电规范	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (附件U, IEEE标准802.16m的ARIB转化)
附件V: 默认能力类别和参数	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf">http://www.arib.or.jp/IMT-Advanced/WirelessMAN-Advanced.1.30/ARIB%20STD-T105%20Annex%204%20IEEE%20Std%20802%2016m-2011.pdf</a> (附件V, IEEE标准802.16m的ARIB转化)

## 2.1.2.3 转化: TTA

	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准 802.16h-2010	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
转化组织	TTA	TTA	TTA	TTA
文件编号	TTAE.IE-802.16-2009	TTAE.IE-802.16j	TTAE.IE-802.16h	TTAE.IE-802.16m
版本	1.0	1.0	1.0	1.0
日期	2011年6月29日	2011年6月29日	2011年6月29日	2011年6月29日
第1.4节: 参考模型	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009</a> (第1.4节, IEEE标准802.16-2009的TTA转化)	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h</a> (第1.4节, IEEE标准802.16h的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m</a> (第1.4节, IEEE标准802.16m的TTA转化)
第2节: 正式参考文献	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009</a> (第2节, IEEE标准802.16-2009的TTA转化)	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h</a> (第2节, IEEE标准802.16h的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m</a> (第2节, IEEE标准802.16m的TTA转化)
第3节: 定义	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009</a> (第3节, IEEE标准802.16-2009的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16j">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16j</a> (第3节, IEEE标准802.16j的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h</a> (第3节, IEEE标准802.16h的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m</a> (第3节, IEEE标准802.16m的TTA转化)
第4节: 缩写词和首字母 缩略语	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009</a> (第4节, IEEE标准802.16-2009的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16j">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16j</a> (第4节, IEEE标准802.16j的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16h</a> (第4节, IEEE标准802.16h的TTA转化)	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m</a> (第4节, IEEE标准802.16m的TTA转化)
第5.2节: 数据包汇聚子 层	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16-2009</a> (第5.2节, IEEE标准802.16-2009的TTA转化)	不适用	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m</a> (第5.2节, IEEE标准802.16m的TTA转化)
第16节: WirelessMAN- Advanced 空中接口	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m</a> (第16节, IEEE标准802.16m的TTA转化)
附件R: MAC控制消息	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m">http://www.tta.or.kr/data/ttasDown.jsp?where=14688&amp;pk_num=TTAE.IE-802.16m</a>

	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准 802.16h-2010	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
				(附件R, IEEE标准 802.16m的TTA转化)
附件S: 测试矢量	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/tt&lt;br/&gt;asDown.jsp?where=14688&lt;br/&gt;&amp;pk_num=TTAE.IE-&lt;br/&gt;802.16m">http://www.tta.or.kr/data/tt asDown.jsp?where=14688 &amp;pk_num=TTAE.IE- 802.16m</a> (附件S, IEEE标准 802.16m的TTA转化)
附件T: 支持的频段	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/tt&lt;br/&gt;asDown.jsp?where=14688&lt;br/&gt;&amp;pk_num=TTAE.IE-&lt;br/&gt;802.16m">http://www.tta.or.kr/data/tt asDown.jsp?where=14688 &amp;pk_num=TTAE.IE- 802.16m</a> (附件T, IEEE标准 802.16m的TTA转化)
附件U: 无线电规范	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/tt&lt;br/&gt;asDown.jsp?where=14688&lt;br/&gt;&amp;pk_num=TTAE.IE-&lt;br/&gt;802.16m">http://www.tta.or.kr/data/tt asDown.jsp?where=14688 &amp;pk_num=TTAE.IE- 802.16m</a> (附件U, IEEE标准 802.16m的TTA转化)
附件V: 默认能力类别 和参数	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.tta.or.kr/data/tt&lt;br/&gt;asDown.jsp?where=14688&lt;br/&gt;&amp;pk_num=TTAE.IE-&lt;br/&gt;802.16m">http://www.tta.or.kr/data/tt asDown.jsp?where=14688 &amp;pk_num=TTAE.IE- 802.16m</a> (附件V, IEEE标准 802.16m的TTA转化)

#### 2.1.2.4 转化: WIMAX论坛

	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准 802.16h-2010	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
转化组织	WIMAX论坛	WIMAX论坛	WIMAX论坛	WIMAX论坛
文件编号	T28-001- R020v01,IEEE 标准 802.16-2009的 WIMAX论坛转化	T28-001-R020v01,IEEE 标准802.16j的WIMAX 论坛转化	T28-001-R020v01,IEEE 标准802.16h的WIMAX 论坛转化	T28-001-R020v01,IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转 化
版本	V01	V01	V01	V01
日期	2011年9月20日	2011年9月20日	2011年9月20日	2011年9月20日
第1.4节: 参考模型	<a href="http://www.wimaxfor&lt;br/&gt;um.org/files/WMF-&lt;br/&gt;IMT-Advanced-Spec-&lt;br/&gt;T28-001-&lt;br/&gt;R020v01.pdf">http://www.wimaxfor um.org/files/WMF- IMT-Advanced-Spec- T28-001- R020v01.pdf</a> (第1.4节, IEEE标 准802.16-2009的 WIMAX 论坛转化)	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.&lt;br/&gt;org/files/WMF-IMT-&lt;br/&gt;Advanced-Spec-T28-&lt;br/&gt;001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum. org/files/WMF-IMT- Advanced-Spec-T28- 001-R020v01.pdf</a> (第1.4节, IEEE标准 802.16h的WIMAX 论坛转化)	<a href="http://www.wimaxforum.org/f&lt;br/&gt;iles/WMF-IMT-Advanced-&lt;br/&gt;Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/f iles/WMF-IMT-Advanced- Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第1.4节, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)
第2节: 正式参考 文献	<a href="http://www.wimaxfor&lt;br/&gt;um.org/files/WMF-&lt;br/&gt;IMT-Advanced-Spec-&lt;br/&gt;T28-001-&lt;br/&gt;R020v01.pdf">http://www.wimaxfor um.org/files/WMF- IMT-Advanced-Spec- T28-001- R020v01.pdf</a>	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.&lt;br/&gt;org/files/WMF-IMT-&lt;br/&gt;Advanced-Spec-T28-&lt;br/&gt;001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum. org/files/WMF-IMT- Advanced-Spec-T28- 001-R020v01.pdf</a>	<a href="http://www.wimaxforum.org/f&lt;br/&gt;iles/WMF-IMT-Advanced-&lt;br/&gt;Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/f iles/WMF-IMT-Advanced- Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第2节, IEEE标准802.16m 的WIMAX论坛转化)



	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准 802.16h-2010	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
	(第2节, IEEE标准 802.16-2009的 WIMAX 论坛转化)		(第2节, IEEE标准 802.16h的WIMAX 论坛转化)	
第3节: 定义	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第3节, IEEE标准 802.16-2009的 WIMAX 论坛转化)	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第3节, IEEE标准 802.16j的WIMAX 论坛转化)	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第3节, IEEE标准 802.16h的WIMAX 论坛转化)	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第3节, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)
第4节: 缩写词和 首字母 缩略语	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第4节, IEEE标准 802.16-2009的 WIMAX 论坛转化)	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第4节, IEEE标准 802.16j的WIMAX 论坛转化)	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第4节, IEEE标准 802.16h的WIMAX 论坛转化)	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第4节, IEEE标准802.16m 的WIMAX 论坛转化)
第5.2节: 数据包汇 聚子层	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第5.2节, IEEE Std 802.16-2009的 WIMAX 论坛转化)	不适用	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第5.2节, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)
第16节: WirelessM AN- Advanced 空中接口	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (第16节, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)
附件R: MAC控制 消息	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (附件R, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)
附件S: 测试矢量	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (附件S, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)
附件T: 支持的频 段	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a>

	基本规范符合 IEEE标准802. 16-2009	修订符合 IEEE标准802. 16j-2009	修订符合 IEEE标准 802.16h-2010	修订符合 IEEE标准802. 16m-2011
				(附件T, IEEE标准 802.16m的WIMAX论坛转 化)
附件U: 无线电规 范	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (附件U, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)
附件V: 默 认能力类 别 和参数	不适用	不适用	不适用	<a href="http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf">http://www.wimaxforum.org/files/WMF-IMT-Advanced-Spec-T28-001-R020v01.pdf</a> (附件V, IEEE标准 802.16m的WIMAX 论坛转化)

### 3 无线电接口技术的详细规范<sup>15</sup>

在第2.3节的内容反映了于2013年6月8日开始ITU-R M.2012建议书修订1（2014年）开始，IEEE修订了WirelessMAN-Advanced相关IEEE规范后的IEEE规范的结构。

本附件中所描述的详细规范围绕“全球核心规范”制定（GCS），涉及外部开发时通过具体技术的相应参考文献结合到本文件中。具体过程和使用GCS、参考文献以及相关通知和认证参见文件IMT-ADV/24（修订3）。

本节中包括的IMT-Advanced标准从有关WirelessMAN-Advanced的全球核心规范中得到，参见 <http://ties.itu.int/u/itu-r/ede/rsg5/IMT-Advanced/GCS/M.2012-1/WirelessMAN-Advanced/>。下面的说明适用于以下内容：

- 1) 确定了相关的转化机构应在其相关网站上提供参考材料。
- 2) 信息通过**转化机构**提供并涉及到其转化全球核心规范的成果。

<sup>15</sup> 2012年6月8日，IEEE-SA标准委员会批准IEEE标准802.16.1（WirelessMAN-Advanced宽带无线接入系统的空中接口）作为一种新的IEEE标准。IEEE标准802.16.1涵盖了WirelessMAN-Advanced空中接口，并做了一些小的改进。同日，标准委员会批准IEEE标准802.16-2012作为一个新的修订版IEEE标准802.16，现在的排除了WirelessMAN-Advanced空中接口。

因此，§ 3中的内容反映了从WirelessMAN-Advanced空中接口规范到IEEE标准802.16.1的IEEE转换。§ 3的WirelessMAN-Advanced GCS包括IEEE标准802.16.1但不包括 IEEE 标准802.16。

IEEE进一步增强IEEE标准802.16.1有两个修正：

- IEEE标准802.16.1a: WirelessMAN-Advanced宽带无线接入的空中接口系统 – 修正：更高的可靠性网络。
- IEEE标准802.16.1b: WirelessMAN-Advanced宽带无线接入的空中接口系统 – 修正：增强以支持机对机应用。

这两个标准的内容也包括在§3中。

### 3.1 全球核心规范和转化的描述

IEEE标准802.16.1由IEEE标准802.16.1-2012组成，经由IEEE标准802.16.1b-2012和IEEE标准802.16.1a-2013连续修订。IEEE标准802.16.1描述参见§ 3.1.1。

表8

WirelessMAN-Advanced GCS的描述

IEEE标准802.16.1条款和主题	IEEE标准802.16.1-2012	IEEE标准802.16.1b-2012	IEEE标准802.16.1a-2013
第1条：概述	基本规范	修正	修正
第2条：规范性参考文件	基本规范		
第3条：定义	基本规范	修正	修正
第4条：缩略语和缩写词	基本规范		修正
第5条：特定服务汇聚子层	基本规范		修正
第6条：WirelessMAN-Advanced的空中接口	基本规范	修正	修正
附件A：参考书目	基本规范		
附件B：控制消息	基本规范	修正	修正
附件C：测试向量	基本规范		
附件D：支持频段	基本规范		
附件E：无线电规范	基本规范		
附件F：默认功能类及参数	基本规范		

#### 3.1.1 IEEE标准802.16.1

##### IEEE标准802.16.1：WirelessMAN-Advanced宽带无线接入系统的空中接口的IEEE标准

此标准规定WirelessMAN-Advanced空中接口，包括支持多个服务系统的宽带无线接入（BWA）的媒体接入控制层（MAC）和物理层（PHY）。

IEEE标准802.16.1由IEEE标准802.16.1-2012组成，并由IEEE标准802.16.1b-2012和IEEE标准802.16.1a-2013连续修正。

##### 3.1.1.1 IEEE标准802.16.1-2012

##### WirelessMAN-Advanced宽带无线接入系统的空中接口的IEEE标准

此标准规定WirelessMAN-Advanced空中接口，包括支持多个服务系统的宽带无线接入（BWA）的媒体接入控制层（MAC）和物理层（PHY）。

##### 3.1.1.2 IEEE标准802.16.1b-2012

WirelessMAN-Advanced宽带无线接入系统的空中接口的IEEE标准 – 修正1：增强以支持机对机应用

本修订规定了WirelessMAN-Advanced空中接口的增强功能。这些增强为机器对机器应用提供更好的支持。批准日期起，IEEE标准802.16.1的适用版本为IEEE标准802.16.1-2012，由IEEE标准802.16.1b-2012修正。

### 3.1.1.3 IEEE标准802.16.1a-2013

#### WirelessMAN-Advanced宽带无线接入系统的空中接口的IEEE标准 – 修订2：高可靠性网络

此修订更新并扩展了IEEE标准802.16.1，指定增强的机制来支持高可靠性网络。发布日期起，IEEE标准802.16.1的目前版本为IEEE标准802.16.1-2012，由IEEE标准802.16.1b-2012和IEEE标准802.16.1a-2013修订。

## 3.1.2 转化标准

### 3.1.2.1 转化：IEEE

	基本标准 IEEE标准802.16.1-2012	修正 IEEE标准 802.16.1b-2012	修正 IEEE标准 802.16.1a-2013
转化组织	IEEE	IEEE	IEEE
文件号码	IEEE标准802.16.1-2012	IEEE标准802.16.1b-2012	IEEE标准802.16.1a-2013
版本	2012	2012	2013
发布日期	2012年6月8日	2012年8月30日	2013年3月6日
文件	IEEE标准802.16.1-2012 的IEEE转化	IEEE标准802.16.1b-2012 的IEEE转化	IEEE标准802.16.1a-2013 的IEEE转化

### 3.1.2.2 转化：ARIB

保留。

### 3.1.2.3 转化：TTA

	基本标准 IEEE标准 802.16.1-2012	修正 IEEE标准 802.16.1b-2012	修正 IEEE标准 802.16.1a-2013
转化组织	TTA	TTA	TTA
文件号码	TTAE.IE-802.16.1-2012	TTAE.IE-802.16.1b-2012	不适用
版本	1.0	1.0	不适用
发布日期	2012年12月21日	2013年6月26日	不适用
文件	<a href="http://committee.tta.or.kr/include/Download.jsp?filename=stnfile/TTAE_[1].IE-802.16.1-2012.pdf">http://committee.tta.or.kr/include/Download.jsp?filename=stnfile/TTAE_[1].IE-802.16.1-2012.pdf</a> (IEEE标准802.16.1-2012的TTA转化)	<a href="http://committee.tta.or.kr/include/Download.jsp?filename=stnfile/TTAE.IE-802.16.1b-2012.zip">http://committee.tta.or.kr/include/Download.jsp?filename=stnfile/TTAE.IE-802.16.1b-2012.zip</a> (IEEE标准 Std802.16.1b-2012的TTA转化)	不适用

## 3.1.2.4 转化：WiMAX论坛

保留。

## 3.1.2.5 转化：ITRI

	基本标准IEEE 标准 802.16.1-2012	修正IEEE标准 802.16.1b-2012	修正IEEE 标准 802.16.1a-2013
转化组织	ITRI	ITRI	ITRI
文件号码	ITRI-2013-Std-001	ITRI-2013-Std-001	ITRI-2013-Std-001
版本	2013	2013	2013
发布日期	2013年9月6日	2013年9月6日	2013年9月6日
文件	<a href="http://std-share.itri.org.tw/Content/Files/Stdlink/ITRI-BWA-001.pdf">http://std-share.itri.org.tw/Content/Files/Stdlink/ITRI-BWA-001.pdf</a>	<a href="http://std-share.itri.org.tw/Content/Files/Stdlink/ITRI-BWA-001.pdf">http://std-share.itri.org.tw/Content/Files/Stdlink/ITRI-BWA-001.pdf</a>	<a href="http://std-share.itri.org.tw/Content/Files/Stdlink/ITRI-BWA-001.pdf">http://std-share.itri.org.tw/Content/Files/Stdlink/ITRI-BWA-001.pdf</a>

## 附件2的附录

## 缩略语

AAS	有源天线系统
ACK/NAK	确认/否定确认
A-GNSS	辅助全球导航卫星系统
A-GPS	辅助全球定位系统
AP	应用协议
ARIB	无线电工业和商业协会
ARQ	自动重复请求
AS	接入层
ATIS	电信行业解决方案联盟
ATS	抽象测试套件
BCH	广播信道
CCSA	中国通信标准协会
CMAS	商业移动警报系统
CoMP	协调多点
CQI	信道质量标识符
CSI	信道状态信息

CTC	卷积Turbo码
DCI	下行控制信息
DFTS	离散傅立叶变换扩展
DLC	数据链路控制层
DL-CoMP	下行协调多点
DL-SCH	下行共用信道
DRX	不连续接收
DwPTS	下行部分
ECID	增强型蜂窝ID
EMC	电磁兼容
EPC	演进分组核心
EPDCCH	增强型物理下行控制信道
E-SMLC	演进服务移动定位中心
ETSI	欧洲电信标准协会
ETWS	地震和海啸预警系统
E-UTRA	演进通用陆地无线接入
FDD	频分复用
FEC	前向纠错
FFR	分数频率重用
FSTD	频率切换发射分集
GCS	全球核心规范
GNSS	全球导航卫星系统
GPRS	通用分组无线业务
GPS	全球定位系统
GSM	全球移动通信系统
HARQ	混合自动重复请求
ICIC	小区间干扰协调
ICS	实现一致性声明
IMEI	国际移动台设备标识
IMS	IP多媒体子系统
IMT	国际移动通信
IXIT	用于测试的额外实施信息
LAA	许可协助访问
LBT	在谈话前接听
LEE	笔记本电脑嵌入式设备
LME	笔记本电脑安装设备

LMU	位置测量单元
LPP	LTE定位协议
LTE	长期演进
LWA	LTE-WLAN聚合
MAC	媒体访问控制
MBMS	多媒体广播/多播服务
MBSFN	多媒体广播组播业务单频网
MC	任务关键
MCE	多信道设备
MCPTT	关键任务一键通
MCS	调制和编码方案
MIMO	多输入/多输出
MME	移动性管理实体
MPDCCH	MTC物理下行控制信道
MTC	机器型通信
NB-IoT	窄带物联网
NPBCH	窄带物理广播信道
NPDCCH	物理下行控制信道
NPDSCH	物理下行共用信道
NPRACH	窄带物理随机接入信道
NPUSCH	物理上行共用信道
O&M	操作和维护
OFDM	正交频分复用
OFDMA	正交频分多址
OTA	无线广播
OTDOA	观测到达时间差
PAPR	峰均功率比
PBCH	物理广播信道
PCFICH	物理控制格式指示信道
PDCCH	物理下行控制信道
PDCP	分组数据汇聚协议
PDSCH	物理下行共用信道
PDU	协议数据单元
PHICH	物理混合自动重复请求指示信道
PHS	有效负载报头抑制
PHY	物理层

PIXIT	协议实现测试的额外信息
PMCH	物理多播信道
PRACH	物理随机接入信道
PRBs	物理资源块
ProSe	邻近服务
PSBCH	物理侧链路广播信道
PSCCH	物理侧链路控制信道
PSDCH	物理侧链路发现信道
PSSCH	物理侧链路共用信道
PUCCH	物理上行控制信道
PUSCH	物理上行共用信道
PWS	公共预警系统
QAM	正交调幅
QoS	服务质量
QPSK	正交相移键控
RI	无线接口
RIT	无线电接口技术
RLC	无线链路控制
RRC	无线电资源控制
RRM	无线资源管理
SDP	会话描述协议
SDU	服务数据单元
SFBC	空频块编码
SFH	超帧头
SIM	订户身份模块
SIP	会话发起协议
SLmAP	SLm接口应用协议
SON	自组织网络
SPDCCH	短物理下行控制信道
SPS	半持续调度
SRIT	无线接口技术集
TDD	时分复用
TD-SCDMA	时分同步码分多址
TF	传输格式
TRMS	总辐射多天线灵敏度
TRP	总辐射功率



TRS	总辐射灵敏度
TSDSI	印度电信标准发展协会
TTA	电信技术协会
TTC	电信技术委员会
TTCN	测试和测试控制符号
TTI	传输时间间隔
UCI	上行链路控制信息
UE	用户设备
UL-CoMP	上行链路协调多点
UL-SCH	上行链路共用信道
UpPTS	上行链路部分
V2V	车辆到车辆
WirelessMAN	无线城域网
WLAN	无线局域网
WT	无线局域网终接
XwAP	Xw应用协议

---