

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

J.366.0

(11/2006)

J系列：有线电视网和电视、声音节目以及其它多媒体信号的传输

IPCablecom（IP有线电视通信）

IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：三角建议书概览

ITU-T J.366.0建议书

ITU-T



ITU-T J.366.0建议书

IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）： 三角建议书概览

摘要

该建议书概要介绍IMS三角（Delta）系列建议书，后者旨在将无线领域的IMS举措加以调整，以适应有线电视行业的需求。三角建议书参引另一份文件，并说明为适应目前需求需对另一份文件加以调整修改的内容。

来源

ITU-T第9研究组（2005-2008年）按照ITU-T A.8建议书规定的程序，于2006年11月29日批准了ITU-T J.366.0 建议书。

前 言

国际电信联盟（ITU）是从事电信领域工作的联合国专门机构。ITU-T（国际电信联盟电信标准化部门）是国际电信联盟的常设机构，负责研究技术、操作和资费问题，并且为在世界范围内实现电信标准化，发表有关上述研究项目的建议书。

每四年一届的世界电信标准化全会（WTSA）确定 ITU-T 各研究组的研究课题，再由各研究组制定有关这些课题的建议书。

WTSA 第 1 号决议规定了批准建议书须遵循的程序。

属 ITU-T 研究范围的某些信息技术领域的必要标准，是与国际标准化组织（ISO）和国际电工技术委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简明扼要起见而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

遵守本建议书的规定是以自愿为基础的，但建议书可能包含某些强制性条款（以确保例如互操作性或适用性等），只有满足所有强制性条款的规定，才能达到遵守建议书的目的。“应该”或“必须”等其它一些强制性用语及其否定形式被用于表达特定要求。使用此类用语不表示要求任何一方遵守本建议书。

知识产权

国际电联提请注意：本建议书的应用或实施可能涉及使用已申报的知识产权。国际电联对无论是其成员还是建议书制定程序之外的其它机构提出的有关已申报的知识产权的证据、有效性或适用性不表示意见。

至本建议书批准之日止，国际电联尚未收到实施本建议书可能需要的受专利保护的知识产权的通知。但需要提醒实施者注意的是，这可能并非最新信息，因此特大力提倡他们通过下列网址查询电信标准化局（TSB）的专利数据库：<http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>。

© 国际电联 2007年

版权所有。未经国际电联事先书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

目录

	页码
1 范围	1
2 参考文献	1
2.1 规范性参考文献	1
2.2 资料性参考文献	1
3 定义	1
4 缩写词和首字母缩略语	1
5 引言	1
6 建议书	2

IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）： 三角建议书概览

1 范围

该建议书概要介绍IMS三角（Delta）系列建议书，后者旨在将无线领域的IMS举措加以调整，以适应有线电视行业的需求。三角建议书参引另一份文件，并说明为适应目前需求需对另一份文件加以调整修改的内容。

本项工作的一个重要目标是实现IPCablecom2.0和3GPP IMS之间的互操作性。IPCablecom2.0的基础是3GPP IMS，但是增加了更多旨在满足有线电视运营商需求的功能性。由于认识到需要开发无线、有线和有线电视融合一体的解决方案，因此预计将进一步开发IPCablecom2.0，密切关注3GPP的IMS开发工作并为该项工作贡献力量，从而实现3GPP IMS和IPCablecom2.0的协调统一。

2 参考文献

2.1 规范性参考文献

无。

2.2 资料性参考文献

- ITU-T Recommendation J.360 (2006), *IPCablecom2 Architecture Framework – Main document*.
- 3GPP TS 23.002, *Network architecture*.

3 定义

本建议书未对任何术语做出定义。

4 缩写词和首字母缩略语

本建议书使用下列缩写词和首字母缩略语。

3GPP	第三代伙伴关系项目
GSM	全球移动通信系统（全球通）
IMS	IP多媒体子系统
SIP	会话发起协议
TS	技术规范

5 引言

选择IPCablecom2.0采用的技术主要取决于两项因素，一是与其它网络，特别是无线网络的互通，二是降低开发成本。本着这一目标，人们一致同意以第三代伙伴关系项目（3GPP）定义的IP多媒体子系统（IMS）第6版本（本项工作开始时市场上出现的最新版本）作为IPCablecom2.0的基础。3GPP是各标准机构通过合作协议开展工作的一个组织，其

职责范围是，为GSM和第三代（3G）移动系统网络制定技术规范和技术报告。

3GPP的具体工作包括为移动网络开发基于SIP的IP通信体系结构。最终形成的、被称作IP多媒体子系统的体系结构定义如何将各种协议（如SIP和DIAMETER）用于系统层面的体系结构，以便提供基于SIP的通信业务。

虽然IMS中定义的诸多功能实体和参考点可以广泛应用于其它行业，但是IMS第6版本却是专门针对无线通信的体系结构，目的在于满足无线通信行业的业务和运营需求。因此，它不能满足有线电视行业的所有需求。IPCablecom2.0对IMS进行了增强，以满足有线电视行业独特的技术要求，同时满足有线电视运营商的业务和运营需求。

3GPP目前正在开发更新版本的IMS规范。IPCablecom2.0未来的更新将视情况与这些更新的版本协调统一。

欲了解有关3GPP IMS体系结构和IPCablecom2.0的更多信息，请分别参见3GPP TS 23.002（网络体系结构）和ITU-T J.360建议书。

由于对3GPP规范的改动相对较小，因此在参引该规范时仅显示了有线电视行业需要对其加以修改的内容：这也正是需要使用三角建议书的原因所在。

6 建议书

IMS 三角建议书	文件名
J.366.0	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：三角建议书概览
J.366.1	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：用户数据的组织： （3GPP TS 23.008）
J.366.2	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：会话处理 – IM呼叫模型 – 第2阶段规范（3GPP TS 23.218）
J.366.3	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：第2阶段规范（3GPP TS 23.228）
J.366.4	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：会话发起协议（SIP） – 和会话描述协议（SDP）第3阶段规范（3GPP TS 24.229）
J.366.5	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：Cx和Dx接口 – 信令流和信息内容（3GPP TS 29.228）
J.366.6	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：基于Diameter协议的Cx和Dx接口 – 协议详情（3GPP TS 29.229）
J.366.7	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：基于IP的业务接入安全性（3GPP TS 33.203）
J.366.8	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：网络域的安全规范（3GPP TS 33.210）
J.366.9	IPCablecom2 IP多媒体子系统（IMS）：通用认证体系结构规范（3GPP TS 33.220）

ITU-T 系列建议书

A系列	ITU-T工作的组织
D系列	一般资费原则
E系列	综合网络运行、电话业务、业务运行和人为因素
F系列	非话电信业务
G系列	传输系统和媒质、数字系统和网络
H系列	视听及多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网络和电视、声音节目及其它多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	电缆和外部设备其它组件的结构、安装和保护
M系列	电信管理，包括TMN和网络维护
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备的技术规范
P系列	电话传输质量、电话设施及本地线路网络
Q系列	交换和信令
R系列	电报传输
S系列	电报业务终端设备
T系列	远程信息处理业务的终端设备
U系列	电报交换
V系列	电话网上的数据通信
X系列	数据网、开放系统通信和安全性
Y系列	全球信息基础设施、互联网协议问题和下一代网络
Z系列	用于电信系统的语言和一般软件问题