

国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.246

修正1
(01/2007)

H系列：视听及多媒体系统
视听业务的基础设施 – 通信规程

H系列多媒体终端与H系列多媒体终端及GSTN、
ISDN和PLMN上话音/话带终端间的互通

**修正1：H.225与ISUP之间的用户优先级和呼叫发起
国家/国际网络的映射**

ITU-T H.246建议书（2006年） – 修正1

ITU-T H系列建议书
视听及多媒体系统

可视电话系统的特性	H.100-H.199
视听业务的基础设施	
概述	H.200-H.219
传输多路复用和同步	H.220-H.229
系统概况	H.230-H.239
通信规程	H.240-H.259
活动图像编码	H.260-H.279
相关系统概况	H.280-H.299
视听业务的系统和终端设备	H.300-H.349
视听和多媒体业务的号码簿业务体系结构	H.350-H.359
视听和多媒体业务的服务质量体系结构	H.360-H.369
多媒体的补充业务	H.450-H.499
移动性和协作程序	
移动性和协作、定义、协议和程序概述	H.500-H.509
H系列多媒体系统和业务的移动性	H.510-H.519
移动多媒体协作应用和业务	H.520-H.529
移动多媒体应用和业务的安全性	H.530-H.539
移动多媒体协作应用和业务的安全性	H.540-H.549
移动性互通程序	H.550-H.559
移动多媒体协作互通程序	H.560-H.569
宽带和三网合一多媒体业务	
在VDSL上传送宽带多媒体业务	H.610-H.619

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

H系列多媒体终端与H系列多媒体终端及GSTN、 ISDN和PLMN上语音/话带终端间的互通

修正1

H.225与ISDN用户部分（ISUP）之间的用户优先级 和呼叫发起国家/国际网络的映射

摘要

本建议书描述在H系列多媒体终端和其他H系列多媒体终端、公用交换电话网（GSTN）、综合业务数字网（ISDN）或公共陆地移动网（PLMN）PLMN上的语音/话带终端、GSTN上V.70终端之间提供互通协议的网关以及GSTN上的多呼叫应用。H.246网关提供控制及媒体流所要求的变换允许运行不同协议终端间的互通。附件A规定H.323-H.320之间的互通。附件C规定ISUP（七号信令系统的ISDN用户部分）和H.225.0之间的互通。附件E1规定第二代公共陆地移动网（PLMN）和H.323之间的互通。附件E2规定第二代ANSI-41 PLMN和H.323之间的互通。附件F规定H.323-H.324之间的互通。

为支持H.225与ISUP之间的用户优先级和呼叫发起国家/国际网络的映射修正1，对附件C（综合业务数字网（ISDN）用户部分功能—H.225.0互通）进行了修正。

注意附件B和附件D已列入计划但未获得通过所以不存在。

来源

ITU-T第16研究组（2005-2008年）按照ITU-T A.8建议书规定的程序，于2007年1月13日批准了ITU-T H.246建议书的修正1。

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，国际电联已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。

H系列多媒体终端与H系列多媒体终端及GSTN、
ISDN和PLMN上语音/话带终端间的互通

修正1

H.225与ISUP之间的用户优先级和呼叫发起国家/国际网络的映射

本修正中的修改用修改符标出。未修改的案文用省略号代替 (...)。为了指示正确的插入位置，可能会保留某些未做更改的案文（条款的编号等）。

...

C.2 参考文献

...

[1] ITU-T Recommendation Q.764 (1999), *Signalling System No. 7 – ISDN User Part signalling procedures, plus Amendment ~~2-4~~ (20022006), Support for the International Emergency Preference Scheme.*

...

[21] ITU-T Recommendation H.460.4 (~~20022007~~), *Call priority designation and country/international network of call origination identification for H.323 priority calls.*

[22] ITU-T Recommendation E.106 (2003), *International Emergency Preference Scheme (IEPS) for disaster relief operations.*

[23] ITU-T Recommendation Q.763 (1999), Signalling System No. 7 – ISDN User Part formats and codes, plus Amendment 4 (2006), Support for the International Emergency Preference Scheme.

...

表C.2/H.246 – ISUP参数到H.225.0信息元的映射

ISUP参数	H.225.0信息元
...	
被叫用户号码	被叫用户号码
主叫用户的类别 <u>IEPS呼叫信息（优先级子字段）</u>	呼叫优先权指定参数（ITU-T H.460.4建议书）
<u>IEPS呼叫信息（呼叫发起的国家/国际网络子字段）</u>	<u>呼叫发起的国家/国际网络的识别参数（ITU-T H.460.4建议书）</u>
主叫用户号码	主叫用户号码或源地址
...	

...

C.6.1.1.1 强制性参数

...

主叫用户的类别

依照互通功能的内部数据编码，但当 H.460.4 [21] 呼叫优先权指定参数包括在 SETUP 消息中并指示 emergencyAuthorized 的优先权值时除外。在这种情况下，适用下列情形之一：

- a) 对于国内网关：如果国内网关接收了置为 emergencyAuthorized 的呼叫优先权指定参数，呼叫建立采用优先权进行。出 IAM 消息中的 CPC 参数应置为 IEPS 呼叫标记值（0000 1110 [4423]）或置为国内指配的紧急呼叫值。ISUP 侧上采取的行动描述于 2.1.1.4 e/Q.764 [1]，ACM 被 H.323 侧的呼叫进展所取代的情况除外。
- b) 对于国际出网关：如果出国际网关接收了呼叫优先权指定参数置为 emergencyAuthorized，呼叫建立采用优先权进行。出 IAM 消息中的 CPC 参数应置为 IEPS 呼叫标记值（0000 1110 [4423]）或置为国内指配的紧急呼叫值。ISUP 侧上采取的行动描述于 2.1.1.3 e/Q.764 [1]，ACM 被 H.323 侧的呼叫进展所取代的情况除外。
- c) 对于国际入网关：如果入国际网关接收了呼叫优先权指定参数置为 emergencyAuthorized，并如果在各政府主管部门之间有双边协议支持 IEPS，则呼叫建立采用优先权进行。出 IAM 消息中的 CPC 参数应置为 IEPS 呼叫标记值（0000 1110 [4423]）或置为国内指配的紧急呼叫值。ISUP 侧上采取的行动描述于 2.1.1.5 e/Q.764 [1]，ACM 被 H.323 侧的呼叫进展所取代的情况除外。
- d) 对于国际中间网关：如果国际中间交换局接收了呼叫优先权指定参数置为 emergencyAuthorized，呼叫建立采用优先权进行。出 IAM 消息中的 CPC 参数应置为 IEPS 呼叫标记值（0000 1110 [4423]）或置为国内指配的紧急呼叫值。ISUP 侧上采取的行动描述于 2.1.1.4 e/Q.764 [1]，ACM 被 H.323 侧的呼叫进展所取代的情况除外。

...

C.6.1.1.2 任选参数

...

MLPP优先级

不适用。

IEPS呼叫信息

只有在呼叫的优先级和呼叫发起的国家/国际网络可知的情况下，IEPS呼叫信息才能被纳入出局IAM。若被包括在内，则此参数应包括优先级和呼叫发起的国家/国际网络子字段。如果“priorityExtension”字段包括在SETUP消息的H.460.4 [21]呼叫优先级指定参数中，则互通功能应将其映射至出局IAM IEPS呼叫信息参数“Priority level”子字段中的优先级内。如果“priorityExtension”字段未包括在H.460.4 [21]呼叫优先级指定参数中，则呼叫可被指配至一个默认的优先级。如果呼叫发起国家/国际网络的H.460.4 [21]标识参数包括在SETUP消息中，则互通功能应将其映射至出局IAM IEPS呼叫信息参数“Priority level”子字段中的呼叫发起国家/国际网络子字段。2.28/Q.764 [1]描述了ISUP侧的行动。

C.6.1.2 发送后续地址消息（SAM）

...

C.7.1.1 发送SETUP消息

...

主叫方类别

按照互通单元的内部数据编码，当IAM包括：CPC值置为IEPS呼叫标记（0000 1110 [2314]）或国内指配的紧急呼叫值时除外。在这种情况下，互通功能应在呼出ARQ和SETUP消息中包括呼叫优先级指定参数。这个参数应置为emergencyAuthorized的优先级值并采用优先级进行呼叫建立。优先级扩展编码有待进一步研究。对于特殊程序参见ITU-T H.460.4建议书[21]。

IEPS呼叫信息

如果ISUP IEPS呼叫信息参数包括在IAM内且IAM亦包含一个设为IEPS呼叫标记（0000 1110 [23]）或国家指配紧急呼叫值的CPC值，则互通功能应将IEPS呼叫信息参数中的优先级子字段（优先级）映射至H.460.4 [21]呼叫优先级指定参数中“priorityExtension”字段，并将呼叫发起的国家/国际网络子字段映射至出局ARQ和SETUP消息中的呼叫发起国家/国际网络的H.460.4 [21]标识参数。

进展指示符

见表C.46。

...

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