



国际电信联盟

ITU-T

国际电信联盟
电信标准化部门

H.248.7

(11/2000)

H系列：视听和多媒体系统

视听业务的基础设施 — 通信规程

网关控制协议：通用放音包

ITU-T H.248.7建议书

ITU-T H系列建议书
视听和多媒体系统

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.399
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

欲了解更详细信息，请查阅ITU-T建议书目录。

ITU-T H.248.7建议书

网关控制协议：通用放音包

摘 要

本建议书定义了H.248.1网关控制协议消息在通用放音包上的传输。通用放音包为媒体网关控制器（MGC）提供了在媒体网关（MG）上控制放音的能力。控制是通过对放音事件（例如，“放音完成”）和放音信号（例如，“进行一段特定的放音”）的定义来提供的。与ITU-T H.248建议书中定义的一样，“包”是对H.248.1支持特定行为的一个延伸。

注 一本建议书已重新编号。本建议书以前称为ITU-T H.248建议书附件K。

来 源

ITU-T第16研究组（2001-2004）起草并按照WTSA第1号决议规定的程序于2000年11月17日批准了ITU-T H.248.7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）和国际电工委员会（IEC）合作制定的。

注

本建议书为简要而使用的“主管部门”一词，既指电信主管部门，又指经认可的运营机构。

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他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，这可能不是最新信息，因此大力提倡他们查询电信标准化局（TSB）的专利数据库。

© 国际电联 2002

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
1 范围	1
2 参考文献	1
3 缩写	1
4 通用放音包	1
4.1 属性	1
4.2 事件	1
4.3 信号	2
4.3.1 固定：放音	2
4.3.2 变量：放音	2
4.4 统计	4
4.5 程序	4

网关控制协议：通用放音包

1 范围

本建议书定义了扩展ITU-T H.248.1网关控制协议适用性的包。特别地，本建议书定义了H.248.1网关控制协议消息在通用放音包上的传输。通用放音包为MGC提供了在MG上控制放音的能力。控制是通过对放音事件（例如，“放音完成”）和放音信号（例如，“进行一段特定的放音”）的定义来提供的。与ITU-T H.248建议书中定义的一样，“包”是对H.248.1支持特定行为的一个延伸。

2 参考文献

下列ITU-T建议书和其他参考文献的条款，通过在本建议书中的引用而构成本建议书的条款。在出版时，所指出的版本是有效的。所有的建议书和其他参考文献都面临修订，使用本建议书的各方应探讨使用下列建议书和其他参考文献最新版本的可能性。当前有效的ITU-T建议书清单定期出版。本建议书中引用某个独立文件，并非确定该文件具备建议书的地位。

- ITU-T Recommendation H.248.1 (2002), *Gateway control protocol*.

3 缩写

本建议书采用下列缩写：

- OO 开/关（ITU-T H.248.1建议书中定义的信号类型）
- TO 超时（ITU-T H.248.1建议书中定义的信号类型）

4 通用放音包

包标识： an, 0x001d

版本： 1

扩展： 无

通用放音包支持在MG上放音的功能。MG可以通过不同的消息类型来识别放音。例如：消息类型可以是音频、文本消息或文本消息的重组。

4.1 属性

无。

4.2 事件

无。

4.3 信号

4.3.1 固定：放音

信号标识: apf(0x0001)

描述: 开始播放固定放音

描述:

信号类型: OO, TO (默认)

信号持续期: 预分配

通知完成: 预分配 (默认错误)

参数:

放音名

参数标识: an(0x0001)

类型: 放音枚举

循环次数

参数标识: noc(0x0002)

类型: 整型

值: 任意

0用于表示一个放音持续或循环 (OO) 播放。

默认: 预分配MG上的每个放音

放音变量

参数标识: av(0x0003)

类型: 字符串

表示一个特定的放音变量例如语音类型或语言类型

放音方向

参数标识: di(0x0004)

类型: 枚举

值: 外部 ext(0x01)

内部 int(0x02)

双向 both(0x03)

默认: ext

4.3.2 变量：放音

信号标识: apv(0x0002)

描述: 开始播放变量放音

描述:

信号类型: OO, TO (默认)

信号持续时间: 预分配

通知完成: 预分配 (默认错误)

参数:

放音名

参数标识: an(0x0001)

类型: 放音枚举

循环次数参数——值: 任意

0用于表示一个放音持续或循环（OO）播放。

默认: 预分配MG上的每个放音

放音变量

参数标识: av(0x0003)

类型: 字符串

表示一个特定的放音变量，例如语音类型或语言。

放音方向

参数标识: di(0x0007)

类型: 枚举

值: 外部 ext(0x01)

内部 int(0x02)

双向 both(0x03)

默认: ext

循环次数

参数标识: noc(0x0002)

类型: 整型

值: 任意

默认: 1

数目

参数标识: num(0x0004)

类型: 整型

值: 任意

特殊参数说明

参数标识: spi(0x0005)

类型: 枚举

值: 任意

特殊参数

参数标识: sp(0x0006)

类型: 枚举

值: 字符串

默认值预分配给每个放音。

4.4 统计

无。

4.5 程序

MG定义了每个放音的默认持续期和循环次数。MG接到这样的信号便播放指定的放音（由放音名参数指定），其持续时间由noc参数或信号持续时间指定。放音的持续期满将停止放音。如果MG没有包含noc参数和/或持续时间，那么它将使用相应的放音默认值。

如果信号持续时间是0，那么将播放放音1，其播放次数由noc参数指定，或者当信号中没有包含noc参数时，其播放次数由循环默认值指定。

为了提供附加信息，MGC在准备播放放音时会发送一个播放变量放音信号给MG。H.248.1不能保证顺序传输。为了保证顺序播放放音，MGC应该在发送附加变量放音数据之前对影响放音信号的命令进行传输应答。MG接到这样的信号便播放指定的放音（由放音名参数指定），其持续时间由noc参数或信号持续时间指定。如果MG没有包含noc参数和/或持续时间，那么它将使用相应的放音默认值。

如果信号持续时间是0，那么将播放放音1，其播放次数由noc参数指定，或者当信号中没有包含noc参数时，其播放次数由循环默认值指定。

如果MG包含“特殊参数”，那么它将使用“特殊参数说明”参数去定义和说明与放音有关的特殊信息类型。特殊参数举例包括：电话号码，数据，或时间。

方向参数用于表示放音发送的方向。外部（默认）表示放音从MG发送给外部节点。内部表示放音发送给MG再到其他的终端。双向表示内部和外部两个方向。

ITU-T系列建议书

A系列	ITU-T工作的组织
B系列	表示方法：定义、符号、分类
C系列	综合电信统计
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	视听和多媒体系统
I系列	综合业务数字网
J系列	有线网和电视、声音节目及其他多媒体信号的传输
K系列	干扰的防护
L系列	线缆的构成、安装和保护及外部设备的其他组件
M系列	TMN和网络维护：国际传输系统、电话电路、电报、传真和租用电路
N系列	维护：国际声音节目和电视传输电路
O系列	测量设备技术规程
P系列	电话传输质量、电话装置、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	数据网和开放系统通信
Y系列	全球信息基础设施和互联网的协议问题
Z系列	电信系统中使用的语言和一般性软件情况

30378