

国 际 电 信 联 盟

**ITU-T**

国际电信联盟  
电信标准化部门

**V.152**

勘误1  
(09/2005)

V系列：电话网上的数据通信  
与其他网络互通

---

支持IP网上话音频带数据的程序  
勘误1

ITU-T V.152 建议书（2005）—勘误1

ITU-T



国际电信联盟

ITU-T V系列建议书

电话网上的数据通信

总则	V.1-V.9
接口和话音频带调制解调器	V.10-V.34
宽带调制解调器	V.35-V.39
差错控制	V.40-V.49
传输质量和维护	V.50-V.59
同时传输数据和其他信号	V.60-V.99
<b>与其他网络互通</b>	<b>V.100-V.199</b>
数据通信的接口层规范	V.200-V.249
控制规程	V.250-V.299
数字电路上的调制解调器	V.300-V.399

欲了解更详细信息，请查阅*ITU-T*建议书目录。

**勘误1**

**摘 要**

本勘误对7.1和7.1.1节做了澄清。

**来 源**

ITU-T第16研究组（2005-2008）按照ITU-TA.8建议书规定的程序，于2005年9月13日批准了ITU-T V.152建议书（2005）勘误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。

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”等其他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，国际电联已经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 2006

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) 对7.1节的澄清 .....	1
2) 对7.1.1节的澄清 .....	1



## 支持IP网上话音频带数据的程序

### 勘误1

#### 1) 对7.1节的澄清

说明:

澄清参数设置"vbd=no" 的含义。

变动:

用下文替代7.1节的文字:

#### 7.1 采用会话描述协议(SDP)进行协商

对于采用会话描述协议的各种实现, 为了将媒体信息('m')行中的有效载荷类型与VBD模式联系起来, 必须使用'gpmd'(通用媒体描述符)属性。该属性行的一般形式为:

```
a=gpmd:<format> <parameter list>
```

在VBD声明范围内, <format> (<格式>) 务必为RTP/AVP有效载荷类型。<parameter list> (<参数列表>) 是一个用分号隔开的"parameter=value" (参数=值) 配对列表。对于RTP/AVP格式, 这些配对是对不属于其标准MIME定义一部分的地址参数进行编址。对于支持本建议书的会话, 关注的参数是布尔型'vbd', 其值可以是'yes' ('是') 或者'no' ('否')。若置为'yes', 则该属性表明该实现支持本建议书规定的VBD模式。

对于任何编解码器而言, 在SDP会话描述中省略"vbd=yes"的'gpmd'属性的属性/值配对须解释为不支持本建议书规定的VBD运行模式。

设置vbd=no即明确表明对于vbd不使用有效载荷类型。

注意, 这与省略带有vbd的gpmd参数不同。

#### 2) 对7.1.1节的澄清

说明:

对经IP的H.248受控VBD保留属性机制做了澄清。

变动:

对7.1.1节做了修正, 见下文中的标记:

#### 7.1.1 表明支持V.152使用H.248/网关控制器的机制

按照H.248, 媒体网关控制器(MGC)使用本地和远端描述符来保留和保证MG媒体资源, 以便对这些资源适用的特定信息流和终端进行媒体解码和编码。MG在其响应中纳入这些描述符, 用于表明它实际上打算支持什么。在对协议进行文本编码时, 描述符由描述呼叫能力的SDP会话描述组成。

对V.152的支持只能通过本地和/或远端描述符适用于临时终端。

对于MG为一个以上备选呼叫容量保留和保证资源的情况，MGC务必将LocalControl (本地控制)描述符中的ReserveGroup (保留组)和ReserveValue (保留值)属性置为'True' ('真')。

因此，如果在本地和/或远端描述符中提供了有效载荷列表，如下面关于Add (添加)临时终端命令的例3表明的 (注意，如果命令为Modify (修改) 或 Move (移动)，情况也会如此)，媒体网关将仅从该列表中挑选那些它可以保留或保证资源的有效载荷，同时根据ITU-T H.248.1建议书的规定，还必须给MGC发送一个应答，在应答中包含它挑选的用于该本地和/或远端描述符的备选方案：

### 例3a

```
MGC to MG:
MEGACO/1.0 [123.123.123.4]:55555
Transaction = 11 {
  Context = $ {
    Add = $ {
      Media {
        Stream = 1 {
          LocalControl { Mode = ReceiveOnly, ReserveGroup = True,
                        ReserveValue = True},
          Local {
v=0
c=IN IP4 $
m=audio $ RTP/AVP 18 0 98 99
a=rtpmap:98 PCMU/8000
a=gpmd:98 vbd=yes
a=rtpmap:99 G726-32/8000
a=gpmd:99 vbd=yes

          };音频和 VBD 所用的 IP 终端
        }
      }
    }
  }
}
```

另外，一个MGC也可以通过在例3a所示的有效载荷类型列表字段内包含CHOOSE (也就是\$)，让MG决定它是否需要表明它支持符合本建议书的VBD以及挑选其VBD运行模式的动态有效载荷类型：

### 例3b

```
MGC to MG:
MEGACO/1.0 [123.123.123.4]:55555
Transaction = 11 {
  Context = $ {
    Add = $ {
      Media {
        Stream = 1 {
          LocalControl { Mode = ReceiveOnly, ReserveGroup = True,
                        ReserveValue = True},
          Local {
v=0
c=IN IP4 $
m=audio $ RTP/AVP 18 0 $
```



```

a=gpmd:$ vbd=yes ; MGC 应提供足够的信息
                    ; 以便 MG 明确地挑选资源
                    ; 见 7.1.8 节/H.248.1 版本 3
    } ; 音频和 VBD 所用的 IP 终端
  }
}
}
}
}

MG to MGC response:
MEGACO/1.0 [123.123.123.4]:55555
Transaction = 11 {
  Context = 34444 {
    Add = Te/1 {
      Media {
        Stream = 1 {
          LocalControl { Mode = ReceiveOnly, ReserveGroup = True,
                        ReserveValue = True},
          Local {
v=0
c=IN IP4 $
m=audio $ RTP/AVP 18 0 98 99
a=rtpmap:98 PCMU/8000
a=gpmd:98 vbd=yes
a=rtpmap:99 G726-32/8000
a=gpmd:99 vbd=yes
                    } ; 音频和 VBD 所用的 IP 终端
          }
        }
      }
    }
  }
}
}
}
}
}

```

一旦一个MG确认一组备选呼叫容量，该MG就会被请求保留资源以便根据这些备选中的任何一个进行媒体流的编码和解码。因此，在上面的例3a中，如果MG支持G.729与G.711音频和G.711VBD（按照本建议书），那么根据ITU-T H.248.1建议书，MG务必在呼叫过程中的任何时刻在其响应中保留资源，以便MG能解码任何格式的一组RTP数据流，即G.711音频格式、G.729音频格式或G.711 VBD格式。

如果表明某种特定的中继机制（如T.38、V.150.1等）是优于VBD的机制，那么对于适用设备必须采用中继机制而非VBD。例如，如果一个远程描述符表明T.38优于VBD，则MG必须对所有G3FE设备采用T.38而非VBD。

这是对多重多媒体组的要求。务必为优先确定先后次序。对于MGC的关于优选媒体名称的复杂参数规范，优先可以采用H.248的“降序规则”；对于MGC的“符合规范的参数”（在H.248描述符中），两个对等的H.248 MG都必须提供一个相应的规则。

如果MG无法担保它能为正在建立的呼叫的VBD保证和保留资源，那么按照H.248.1建议书，它不得在其SDP会话描述的响应中含有（表明支持V.152的）'gpmd'属性。

注意，该机制并未妨碍某种H.248 MG实现向MGC发送检测到的信号以表明observedEvents（观察到的事件），如H.248.2包中的描述。

# 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	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
<b>V系列</b>	<b>电话网上的数据通信</b>
X系列	数据网、开放系统通信和安全
Y系列	全球信息基础设施、互联网的协议问题和下一代网络
Z系列	电信系统中使用的语言和一般性软件情况