



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17789—1999  
eqv ITU-T V. 70:1996

---

## 在 PSTN 或二线点对点租用 电话型电路上同时传送数据和 数字化编码语音信号的规程

Procedures for simultaneous transmission of data and  
digitally encoded voice signals over the PSTN or over  
2-wire leased point-to-point telephone type circuits

1999-07-13 发布

2000-01-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
ITU-T 前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 引用标准 .....	1
3 定义 .....	2
4 缩略语 .....	2
5 同时传送数字化语音和数据(DSVD)系统 .....	3
6 操作规程 .....	6
7 接口 .....	9
8 系统实现要求 .....	9
9 互通 .....	9
附录 A(标准的附录) UNERM 隧道规程 .....	10
附录 B(提示的附录) 与 V.42LAPM 操作的关系 .....	11
附录 C(提示的附录) 使用本标准支持基于 T.120 声像会议的选择方案 .....	12
附录 D(提示的附录) 参考资料 .....	14

## 前 言

本标准等效采用 ITU-T 建议 V. 70(1996 年版)。并根据中国情况,引用了 YD/T 514—1998 中的部分内容。

本标准规定了用于公用电话交换网(PSTN)或二线租用电话型电路上同时传送数字化语音和数据(DSVD)终端的技术要求。

本标准除第 1、2 章文字略有删简并按行标要求增加相关条文及第 7 章补充一项接口要求外,其余章节与原文稿等同。

附录 A 为标准的附录。

附录 B、附录 C 和附录 D 为提示的附录。

本标准由中华人民共和国邮电部提出。

本标准由邮电部电信科学研究规划院归口。

本标准由邮电部电信传输研究所负责起草。

本标准主要起草人:聂秀英、柳华栋、韩庆黎。

## ITU-T 前言

ITU-T(国际电信联盟电信标准化部门)是国际电信联盟(ITU)的常设机构。ITU-T 负责研究技术的、操作的和资费的问题,并且为实现全世界电信建议化,就上述问题发布建议。

每 4 年召开一次的世界电信标准化大会(WTSC)确定 ITU-T 各研究组的研究课题,然后由各研究组制定有关这些课题的建议。

ITU-T 的会员按照 WTSC 第 1 号决议(赫尔辛基,1993 年 3 月 1~12 日)拟定的程序通过建议。

ITU-T 建议 V.70 由 ITU-T 第 14 研究组(1993~1996)起草,并于 1996 年 8 月 16 日按照 WTSC 第 1 号决议的规程批准。

注

- 1 本建议中,“主管部门”一词是电信主管部门和经认可的运营机构的简称。
- 2 附在 V 系列建议上的附录和附件的状态应如下理解:
  - 建议的附录构成标准的整体部分;
  - 建议的附件不构成建议的整体部分,而仅提供一些附加的解释或与那个建议相关的信息。

# 中华人民共和国国家标准

## 在 PSTN 或二线点对点租用 电话型电路上同时传送数据和 数字化编码语音信号的规程

GB/T 17789—1999  
eqv ITU-T V.70:1996

Procedures for simultaneous transmission of data and  
digitally encoded voice signals over the PSTN or over  
2-wire leased point-to-point telephone type circuits

### 1 范围

本标准规定了用于公用电话交换网(PSTN)或二线租用电话型电路上同时传送数字化语音和数据(DSVD)终端的技术要求。

DSVD 终端的主要特征如下:

——在单一的 PSTN 连接或二线点对点租用电话型电路上同时传送数据(如文件或 T.120 信息)和数字化编码语音信号;

——具有在呼叫建立或在模拟电话连接期间进入 DSVD 操作方式的能力;

——使用在建议 V.76 中描述的基于 V.42 LAPM 复用技术实现双向语音和数据信道的复用;

——使用建议 V.34 或 V.32bis 中规定的调制技术传输复用的比特流;

DSVD 终端的功能可以由一个物理单元实现,也可以由一些物理单元共同实现。

本标准规定了在点对点连接上的 DSVD 操作。也可以实现多点通信(例如使用分离的多点控制单元)但本标准不包括该设备的特性。

本标准可作为 DSVD 终端的设计、生产和产品质量检验的技术依据。

### 2 引用标准

下列标准和建议包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准和建议都会被修订,使用本标准的各方面应探讨使用下列标准和建议最新版本的可能性。

YD/T 514—1998 非话用户终端设备与公用电话网接口技术要求和测试方法

YD/T 945—1998 公用电话交换网和点对点二线专线电路上使用的数据信号速率高达 33 600 bit/s 的调制解调器(ITU-T 建议 V.34)

ITU-T 建议 G.729 附录 A,降低复杂性的 8 kbit/s CS-ACELP 语音编码器

ITU-T 建议 H.245:1996 多媒体通信的控制协议

ITU-T 建议 V.8bis:1996 在公用电话交换网和点对点租用电话型电路上,数据电路终接设备(DCE)之间和数据终端设备(DTE)之间操作的公共方式的识别和选择规程

ITU-T 建议 V.25bis:1988 使用 100 系列互换电路在公用电话交换网(PSTN)上自动呼叫和/或