



中华人民共和国国家标准

GB/T 16816—1997
eqv ITU-T V.38:1993

点对点数字租用电路上使用的 48/56/64 kbit/s 数据 电路终接设备技术要求

A 48/56/64 kbit/s data circuit terminating
equipment standardized for use on
digital point-to-point leased circuits

1997-05-28 发布

1998-02-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅱ
ITU-T 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 引用标准	1
3 信号速率	2
4 用户和网络数据信号之间的区分	2
5 接口	3
6 速率适配	5
7 测试设施	5
8 复用	6
附录 A(提示的附录) 功能框图	7
附录 B(提示的附录) 连接示意图	8
附录 C(提示的附录) 数据信号速率低于 48 kbit/s 的速率适配	8

前 言

本标准根据国内通信行业急需制定。本标准等效采用国际电信联盟电信标准化部门 ITU-T 建议 V.38:1993。ITU-T 建议 V.38 仅规定了点对点国际数字租用电路上使用的数据电路终接设备的技术要求,本标准除遵循该建议外,还对国内点对点数字租用电路上使用的数据电路终接设备的技术要求作了规定。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为提示的附录。

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。

本标准起草单位:邮电部电信传输研究所。

本标准起草人:吴亨伟、聂秀英。

本标准委托邮电部电信传输研究所负责解释。

ITU-T 前言

ITU 电信标准化部门(ITU-T)是国际电信联盟的一个常设机构。ITU-T 负责研究技术的、操作的和资费的问题,并且为了实现全世界电信标准化,对上述问题发布建议。

每 4 年召开一次的世界电信标准化会议(WTSC)确定 ITU-T 研究组研究的课题,ITU-T 研究组就这些课题提出建议。

ITU-T 建议 V. 38 由 ITU-T 第 VII 研究组提出(1988~1993),并由 WTSC(赫尔辛基,1993 年 3 月 1 日至 12 日)批准。

注

1 作为国际电信联盟(ITU)中改革过程的一项结果,CCITT 自 1993 年 2 月 28 日后不复存在。ITU 电信标准化部门(ITU-T)从 1993 年 3 月 1 日起建立以取代 CCITT。类似地,在这个改革过程中,CCIR 和 IFRB 已由无线通信部门取代。

为了不延迟本建议的出版,在文本中对于包括简称“CCITT、CCIR 或 IFRB”或是它们的相关实体,例如全体大会、秘书处等的引用没有做任何修改。本建议的未来版本将包括与新的 ITU 结构相关的适当术语。

2 在本建议中,“主管部门”一词是指电信主管部门和经认可的运营机构两者的简称。

中华人民共和国国家标准

点对点数字租用电路上使用的 48/56/64 kbit/s 数据 电路终接设备技术要求

GB/T 16816—1997
eqv ITU-T V. 38:1993

A 48/56/64 kbit/s data circuit terminating
equipment standardized for use on
digital point-to-point leased circuits

1 范围

本标准规定用于非 ISDN 的 56 kbit/s 和 64 kbit/s 点对点数字租用电路上数据电路终接设备 (DCE) 的技术要求。本标准规定了 DTE 到 DCE 接口以及速率适配、端到端信号、测试和复用设备等的性能。

DCE 的主要特性如下:

- a) 在数字租用电路上进行全双工方式的操作。
- b) 总比特率至少为 56 kbit/s。
- c) 信号速率高达 56/64 kbit/s。
- d) 按照 CCITT V. 110 规定的方案将 48 kbit/s 和 56 kbit/s 速率适配成 64 kbit/s。
- e) 包括两种不同类型的 DTE-DCE 功能接口。
- f) 包括测试实施。
- g) 按选用方式提供区分用户和网络数据的手段。
- h) 按选用方式包括一个复用器。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中的引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- CCITT 0.153:1988 比特率低于一次群速率的差错性能测量的基本参数
- CCITT V. 10:1988 在数据通信领域中通常同集成电路设备一起使用的非平衡双流接口电路的电气特性
- CCITT V. 11:1988 在数据通信领域中通常同集成电路设备一起使用的平衡双流接口电路的电气特性
- CCITT V. 13:1988 模拟的载频控制
- CCITT V. 24:1988 数据终端设备(DTE)和数据电路终接设备(DCE)之间的接口电路定义表
- CCITT V. 28:1988 非平衡双流接口电路的电气特性
- CCITT V. 54:1988 调制解调器用的环路测试设备
- CCITT V. 110:1993 综合业务数字网对具有 V 系列接口的数据终端设备的支持