

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 997—1999

VB5.1 接口技术规范

Specification for VB5.1 interface

1999-01-07 发布

1999-07-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 引用标准	2
3 定义、符号及缩写	3
4 VB5.1 接口应用范围	6
5 VB5.1 参考点概念的引入	9
6 规程接口要求	14
7 宽带接入网连接类型	19
8 非 B-ISDN 接入	25
9 传送和层管理功能	29
10 指配的原则和要求	38
11 对 AN 和 SN 间实时协调的要求	39
12 性能设计目标	44
13 VB5.1 系统体系、结构和规程	44
14 消息格式和编码	86
附录 A(标准的附录) UPC 和 NPC 功能的位置	103
附录 B(标准的附录) VB5.1 协议 FSM 和环境之间的原语接口	105
附录 C(提示的附录) 可用于其它 VBx 接口的 VB5 接口的增值特性	120
附录 D(提示的附录) VB5.1 接口上 SDH 保护设施的应用	121
附录 E(提示的附录) 用于 VB5.1 接口物理接口可选项例举	123
附录 F(提示的附录) 基于非 ATM 的非 B-ISDN 接入	124
附录 G(提示的附录) 以 ASN.1 形式表示的 RTMC 消息和信息单元	125
附录 H(提示的附录) 以 ASN.1 形式表示的 RTMC 功能 MEE 原语	130
附录 J(提示的附录) 参考资料	134

前 言

本标准主要是根据国际电信联盟 ITU-T 的建议 G.967.1(1998.6)编制的。

本标准提供了接入网(AN)与业务节点(SN)之间的 VB5.1 参考点接口的物理、规程及协议要求。在 VB5.1 参考点,在 Q3 接口控制下,该接口具有灵活的虚通道链路(VPL)分配和灵活的虚通路链路(VCL)分配,用于支持下列接入类型:

- 1) 符合 ITU-T 建议 I.432.2 中 155Mbit/s 和 622Mbit/s 的基于 SDH 或基于信元的 B-ISDN 接入;
- 2) 符合 ITU-T 建议 I.432.3 中 2Mbit/s 的基于 PDH 的 B-ISDN 接入;
- 3) 速率为 34Mbit/s 和 45Mbit/s 的基于 PDH 的 B-ISDN 接入;
- 4) 符合 ITU-T 建议 I.432.5(25.6Mbit/s)的 B-ISDN 接入;
- 5) 窄带用户接入类型,例如 V5.1 接口和 V5.2;

6) 非 B-ISDN 接入类型。例如,支持不对称/多媒体业务的接入类型,支持广播业务的接入类型,支持 LAN 互连功能的接入类型以及通过 VP 交叉连接可以支持的接入类型等。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准的附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G、附录 H 和附录 J 都是提示的附录。

本标准由邮电部电信科学研究规划院提出并归口。

本标准起草单位:邮电部电信传输研究所

本标准主要起草人:石友康 赵慧玲 公成 丁玮