

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1021—1999

---

## VB5.2 接口技术规范

**VB5.2 interface technical specification**

1999-07-13 发布

1999-12-01 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、符号及缩略语 .....	3
4 应用范围 .....	6
5 VB5.2 参考点概念介绍 .....	6
6 过程接口要求 .....	8
7 宽带接入网连接类型 .....	11
8 非 B-ISDN 接入的处理 .....	14
9 传送和层管理功能 .....	17
10 指配原则及要求 .....	20
11 对 AN 和 SN 之间的实时协调的要求 .....	22
12 性能设计指标 .....	26
13 VB5.2 系统体系、结构和过程 .....	26
14 消息格式及编码 .....	64
附录 A(提示的附录) B-BCC 和 DSS2 之间的互通 .....	83
附录 B(提示的附录) 对使用 ATM-F ATM UNI 信令 4.0 的用户终端设备的支持 .....	90
附录 C(提示的附录) 对于对剪辑(clipping)敏感的业务的支持 .....	93
附录 D(提示的附录) 支持交换型广播业务时对 B-BCC 协议的可能优化 .....	96
附录 E(提示的附录) RTMC 和 B-BCC 系统的关系 .....	101

## 前 言

本标准主要是根据国际电信联盟 ITU—T 建议 G.967.2(1998.9)编制的。

本标准提供了接入网(AN)与业务节点(SN)之间的 VB5.2 参考点接口的物理过程及协议要求。VB5.2 参考点提供灵活的(通过指配的)虚通道链路(VPL)分配功能和灵活的(通过指配的)虚通路链路(VCL)分配功能(由 Q3 接口控制),还通过宽带承载连接控制(B-BCC)协议提供受控于 SN 的即时 VC 链路分配。VB5.2 参考点是 VB5.1 参考点的一个超集,增加了 B-BCC 功能,允许通过 VB5 参考点在 AN 中进行即时 VC 链路分配。用于支持下列接入类型:

- a) 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;
- b) 符合 ITU—T 建议 I.432.3 中基于 PDH 的 2Mbit/s 的 B-ISDN 接入;
- c) 符合 ITU—T 建议,速率为 34Mbit/s 和 45Mbit/s 的基于 PDH 的 B-ISDN 接入;
- d) 符合 ITU—T 建议 I.432.5(25.6Mbit/s)的 B-ISDN 接入;
- e) V5.1 接口和 V5.2 接口所支持的窄带接入类型;
- f) 非 B-ISDN 接入类型。

附录 A ~ 附录 E 均为提示的附录。

本标准由信息产业部电信研究院提出并归口。

本标准起草单位:信息产业部电信传输研究所

本标准主要起草人:丁 玮 牛中允 敖 立 石友康