

ICS 33.040.50

M 42

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1380.2-2005

(代替 YDN 021-1996)

V5 接口技术要求 第 2 部分：V5.2 接口

Technical requirements of V5 interface
Part 2: V5.2 interface

2005-09-01 发布

2005-12-01 实施

中华人民共和国信息产业部 发布



060511000208

目 次

前 言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义、符号和缩略语	2
3.1 定义	2
3.2 符号和缩略语	5
4 电气和物理接口要求	8
4.1 概述	8
4.2 V5.2 接口第一层基本特性	8
5 接口规程要求	8
5.1 概述	8
5.2 V5.2 接口第一层基本的帧结构	8
5.3 V5.2 接口第一层的帧定位和 CRC-4 程序	8
5.4 链路控制要求和规程	8
6 业务和结构因素及要求	9
6.1 即时业务	9
6.2 PL 能力	10
6.3 半永久租用线	11
6.4 永久租用线业务	11
7 控制和指配	11
7.1 控制原则	11
7.2 指配策略和要求	14
7.3 承载通路连接 (BCC)	15
7.4 保护	15
8 协议配置和复用结构	15
8.1 功能描述	15
8.2 PSTN 和 ISDN 协议要求	16
8.3 时隙	17
8.4 用于物理通信通路的时隙分配	17
8.5 第二层分层及在通信通路上的复用	18
8.6 第三层复用	19
8.7 拥塞控制	19
9 LAPV5 封装功能子层 (LAPV5-EF)	19
10 LAPV5 数据链路子层 (LAPV5-DL)	20

10.1	对端之间通信的帧结构	20
10.2	无效帧	20
10.3	数据链路子层对端通信中各规程的要素和各字段的格式	20
10.4	数据链路子层端对端规程的规定	20
11	接入网帧中继子层	20
12	子层间通信及映射功能	20
13	通用的第三层协议结构	20
13.1	概述	20
13.2	各消息共有的信息单元(消息头)	21
13.3	其他信息单元	23
13.4	协议消息功能定义和信息内容	23
13.5	编码集	23
14	PSTN 信令协议和第三层的复用	23
15	控制要求及协议	23
15.1	ISDN-BA 用户端口状态指示及控制	23
15.2	PSTN 用户端口状态指示及控制	23
15.3	ISDN-PRA 用户端口状态指示及控制	23
15.4	控制协议	32
15.5	V5.2 接口重新指配规程	35
16	链路控制要求及协议	35
16.1	2048kbit/s 第一层链路维护要求	36
16.2	链路控制要求和规程	39
16.3	链路控制协议	50
17	承载通路连接(BCC)协议单元和规范	55
17.1	概述	55
17.2	BCC 协议实体定义	56
17.3	BCC 协议消息定义和内容	59
17.4	BCC 信息单元定义、结构和编码	63
17.5	BCC 协议和 BCC 程序描述	71
17.6	系统参数(定时器)	78
17.7	LE 侧和 AN 侧状态转移表	78
18	保护协议单元和规程	80
18.1	概述	80
18.2	其他原则	84
18.3	保护协议实体定义	85
18.4	保护协议消息定义和内容	87
18.5	保护协议信息单元定义、结构和编码	90
18.6	保护协议程序	93