

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 627—93

数字交换机数字中继接口(2 048 kbit/s) 参数及数字中继接口间传输 特性和测试方法

1993-04-27 发布

1993-11-01 实施

中华人民共和国邮电部 发布

中华人民共和国通信行业标准

数字交换机数字中继接口(2 048 kbit/s)

YD/T 627—93

参数及数字中继接口间传输 特性和测试方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了数字交换机进入电信网时,必须满足的 2 048 kbit/s 数字中继接口的参数和在一个交换机内必须达到的数字中继接口间的传输特性指标,以及相应的测试方法。

本标准适用于各种 A 律 PCM 数字交换机。

2 引用标准

- GB 6879 2 048 kbit/s 30 路脉码调制复用设备技术要求
- GB 6880 2 048 kbit/s 30 路脉码调制复用设备测试方法
- GB 7611 脉冲编码调制通信系统网路数字接口参数

3 一般测试条件

- 3.1 测试应在数字中继口处进行。
- 3.2 交换机应处于正常的通话工作状态。
- 3.3 当被测通路内侧接有数字衰减器、编码转换器、数字回声抑制器、数字话音插空装置或全零抑制器时,应使之失效。
- 3.4 测试仪表应检测合格,其主要指标应满足附录 B(参考件)要求。

4 2 048 kbit/s 中继接口参数及测试方法

4.1 输出口输出波形及输出特性

4.1.1 指标

输出接口终接测试负载阻抗时,输出脉冲波形应符合图 1 要求,输出特性满足表 1 要求。

4.1.2 测试连接

测试连接见图 2。

表 1

| | | |
|------------------|---|------------------|
| 脉冲形状(标称为矩形) | 不管符号如何,有效信号的所有“传号”应符合图 1 的脉冲模框。图中 V 对应于标称峰值 | |
| 每个传输方向的线对数 | 一个同轴线对(注 1) | 一个对称线对(注 2) |
| 测试负载阻抗 | 75 Ω 电阻性 | 120 Ω 电阻性 |
| “传号”(有脉冲)的标称峰值电压 | 2.37 V | 3 V |

中华人民共和国邮电部 1993-04-27 批准

1993-11-01 实施

续表 1

| | | |
|----------------|-------------------------|-----------------------|
| “空号”(无脉冲)的峰值电压 | $0 \pm 0.237 \text{ V}$ | $0 \pm 0.3 \text{ V}$ |
| 标称脉宽 | 244 ns | |
| 脉冲中点处,正负脉冲幅度比 | 0.95~1.05 | |
| 标称半幅处,正负脉冲宽度比 | 0.95~1.05 | |

注 1: 其外导体应在输出口接地。

注 2: 其屏蔽应在输出口接地。

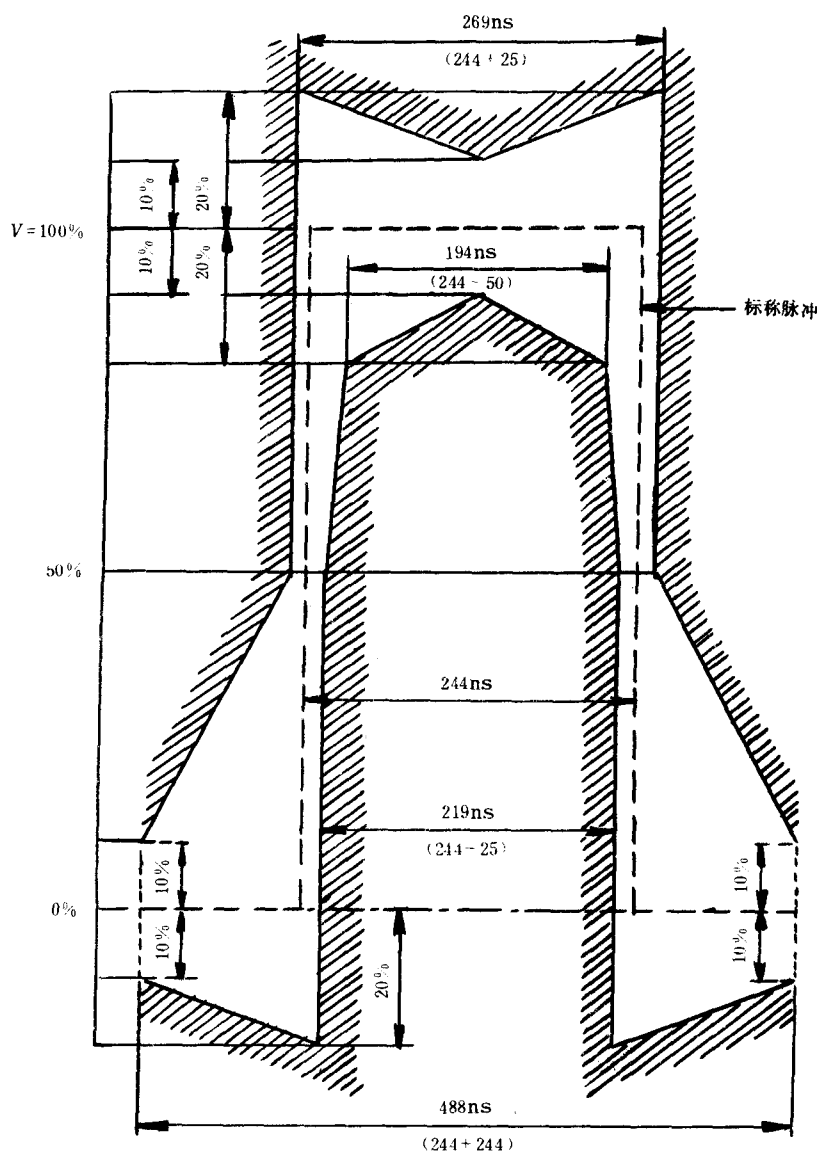


图 1 2 048 kbit/s 接口脉冲模框