



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 7609—1995

---

## 电信网中脉冲编码调制音频通路 传输特性常用测试方法

General test method for transmission performance  
of PCM voice channel in telecommunication network

1995-12-13 发布

1996-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电信网中脉冲编码调制音频通路 传输特性常用测试方法

GB/T 7609—1995

代替 GB 4572—84  
GB 7609—87

General test method for transmission performance  
of PCM voice channel in telecommunication network

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了电信网中脉冲编码调制(PCM)音频通路传输特性的一般测试条件,测试接口点和测试方法。

本标准适用于电信网中 PCM 音频通路测试;含有 PCM 的各种混合音频通路和含有 PCM 的其他设备音频通路测试;PCM 复用设备测试,工程安装和维护测试。

### 2 测试仪表要求

测试中使用的 PCM 综合测试仪,或其它仪表应经国家二级计量部门校验合格。

测试中使用参考测试频率 1020Hz 的频率容差是  $+2 \sim -7$ Hz。

测试中使用参考测试电平  $-10\text{dBm}_0$  应在  $-10\text{dBm}_0 \pm 0.1\text{dB}$  范围内。

### 3 测试接口点

图 1 给出测试接口点,图中两个 PCM 设备,每个 PCM 设备给出一个四线模拟音频接口 E4 和一个二线模拟音频接口 E2,每个 PCM 的数字接口 A、B 连接到数字交叉连接(DXC)系统或等效设备上,通过 DXC 系统或等效设备两个 PCM 设备相互连接。

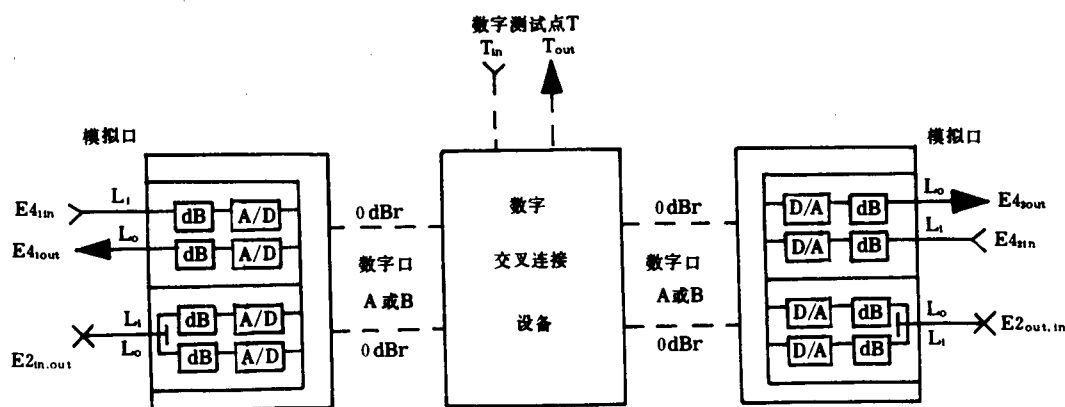


图 1 PCM 设备和测试接口点

——数字通路;——模拟通路

注:下标 1 或 2 表示复用设备 1 或 2,out 或 o 表示输出,in 或 i 表示输入;例如  $L_o$  和  $L_i$  分别表示输出和输入的相对电平。