



中华人民共和国国家标准

GB/T 13994—92

60路PCM/ADPCM编码 转换设备技术要求

Technical requirements
for a 60-channel PCM/ADPCM transcoder equipment

1992-12-19发布

1993-08-01实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围.....	(1)
2 引用标准.....	(1)
3 技术要求.....	(1)
4 工作条件.....	(11)
附录 A 32kbit/s 自适应差分脉冲编码调制(ADPCM)(补充件)	(15)
附录 B 关于过压保护要求的规定(补充件)	(49)
附录 C 2 048kbit/s 接口的帧定位和 CRC 复帧定位(参考件)	(50)

中华人民共和国国家标准

60路PCM/ADPCM编码转换设备技术要求

GB/T 13994—92

Technical requirements for a 60-channel PCM/ADPCM transcoder equipment

本标准参照采用国际电报电话咨询委员会(CCITT)G.761和G.721等有关建议。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了60路PCM/ADPCM编码转换设备的接口特性、信令传输、定时同步、监测、维护运用以及其它实现60路编码转换设备所特有的技术要求。

本标准适用于公用网中使用的60路PCM/ADPCM编码转换设备。专用网中使用的60路PCM/ADPCM编码转换设备也应参照采用本标准。

2 引用标准

- GB 7610 音频脉冲编码调制特性
- GB 7611 脉冲编码调制通信系统网路数字接口参数
- GB 6879 2 048kbit/s 30路脉码调制复用设备技术要求

3 技术要求

3.1 设备的定义

60路PCM/ADPCM编码转换设备(简称编码转换设备,TRANSCODER)实现两个30路2 048kbit/s PCM码流与一个60路2 048kbit/s ADPCM码流之间的转换。在30路2 048kbit/s码流中,采用按GB 7610中规定的64kbit/s A律PCM对电话信号进行编码;在60路2 048kbit/s码流中,采用按本标准附录A规定的32kbit/s ADPCM算法对电话信号进行编码。

编码转换设备三个不同的信号端口A、B和C的规定见图1。

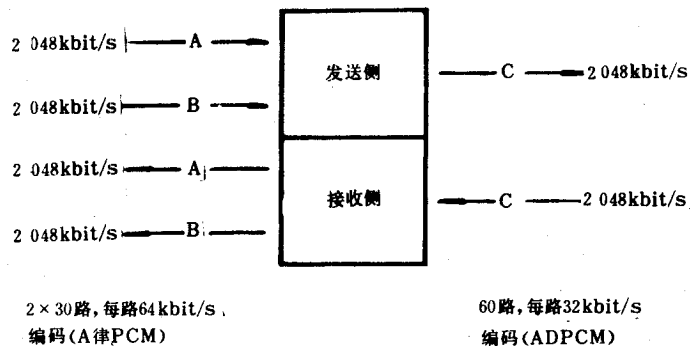


图1 60路PCM/ADPCM编码转换设备的端口

3.2 接口A、接口B和接口C的基本要求和电气特性