

UDC 621.39:681.335.2

M 14



中华人民共和国国家标准

GB 12171—90

TDM/FDM60路复用转换 设备进网要求

Specification for TDM/FDM60-channel
transmultiplexing equipments used in
the telecommunication network

1990-01-12发布

1990-08-01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	主要电气性能.....	(1)
4	接口.....	(5)
5	时钟与同步.....	(13)
6	信号要求.....	(13)
7	使用与维护要求.....	(22)

中华人民共和国国家标准

TDM/FDM60路复用转换 设备进网要求

GB 12171—90

Specification for TDM/FDM 60-channel transmultiplexing equipments used in the telecommunication network

为了使TDM/FDM 60路复用转换设备在数模混合网中运行时能发挥予期的实效和提供使用、维护和管理灵活性，在整个电信网中必须统一该设备与网路相关的特性与要求。为此特制定本标准。

60路复用转换设备是完成时分复用信号（PCM系列数字率）与相应的频分复用信号（FDM基础群及基础超群等）之间双向转换的设备。

60路复用转换设备有S型（TMUX-S）（模拟接口由一个基础超群构成）和P型（TMUX-P）（模拟接口由五个基础群构成）两种。它们主要用于模拟传输信道与数字传输信道互连和数字交换局与模拟信道互连。

60路复用转换设备应具备转换由FDM系统及PCM系统所传输的话音信号及各种话带内业务信号的能力。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了60路复用转换设备进入电信网时必须统一并达到的主要电气性能、接口、时钟与同步、信号要求及使用要求。

本标准适用于数模混合网中长途网及本地网的各种方式构成的60路复用转换设备。

2 引用标准

- GB 3376 电话自动交换网带内单频脉冲线路信号方式
- GB 3384 模拟载波通信系统网路接口参数
- GB 3971.2 电话自动交换网局间中继数字型线路信号方式
- GB 4576 载波系统基群变频级基本技术要求
- GB 4577 载波系统通路变频级基本技术要求
- GB 6879 2048 kbit/s 30路脉冲调制复用设备技术要求
- GB 7609 电信网中脉冲编码调制音频通路总失真测试方法
- 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

3 主要电气性能

3.1 通路数量

60路。

3.2 设备的数字接口

两个2048 kbit/s PCM接口。

注：设备的每个2048 kbit/s流还应当具有64 kbit/s数字接口的能力，该接口用于64 kbit/s数字信号对