

UDC 621.39
M 38



中华人民共和国国家标准

GB/T 14131—93

同轴电缆数字线路系统进网要求

Performance requirements for digital line systems on
coaxial pair cables used in telecommunication network

1993-02-04 发布

1993-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

同轴电缆数字线路系统进网要求

GB/T 14131—93

Performance requirements for digital line systems on
coaxial pair cables used in telecommunication network

本标准参照采用了国际电报电话咨询委员会 G. 954 建议。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了同轴电缆数字线路系统进网时必须具备与统一的基本性能和接口特性要求。

本标准主要适用于在 0.7/2.9、1.2/4.4、2.6/9.5mm 同轴电缆上传输 2 048kbit/s 系列信号的数字线路系统。

2 引用标准

GB 7611 脉冲编码调制通信系统网路数字接口参数

GB 4011 1.2/4.4mm 同轴综合通信电缆

GB 4012 2.6/9.5mm 同轴综合通信电缆

GB/T 14130 电缆数字段进网要求

3 系统比特率、容量、系列

满足表 1 规定。

表 1

系列等级		二次群	三次群	四次群
比特率	标称比特率	8 448kbit/s	34 368kbit/s	139 264kbit/s
	容限	$\pm 30 \times 10^{-6}$	$\pm 20 \times 10^{-6}$	$\pm 15 \times 10^{-6}$
话路数目(路)		120	480	1920

4 传输媒质

4.1 0.7/2.9mm 同轴电缆

电气性能见附录 A(补充件)。

4.2 1.2/4.4mm 同轴电缆

同轴电缆的型号、规格及各项电气性能要求应符合 GB 4011 的相关规定。

4.3 2.6/9.5mm 同轴电缆

同轴电缆的型号、规格及各项电气性能要求应符合 GB 4012 的相关规定。

5 总的设计性能

5.1 可用性设计目标

由同轴电缆数字线路系统构成的数字段可用性指标 A 要求：

国家技术监督局 1993-02-04 批准

1993-08-01 实施