



中华人民共和国国家标准

GB 13169—91

标准 1.2/4.4 mm 同轴线对上 4 MHz (960 路)载波通信系统总技术要求

General specification for 4 MHz(960ch)carrier
systems on standardized 1.2/4.4 mm coaxial cable pairs

1991-09-04 发布

1992-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

标准 1.2/4.4 mm 同轴线对上 4 MHz (960 路)载波通信系统总技术要求

GB 13169—91

General specification for 4 MHz (960ch) carrier
systems on standardized 1.2/4.4 mm coaxial cable pairs

本标准参照采用国际电报电话咨询委员会(CCITT)建议书Ⅲ卷《线路传输》(1985年),结合我国通信设备状况编制。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了标准 1.2/4.4 mm 同轴线对上 4MHz(960 路)载波通信系统总技术要求的基本要求。

本标准适用于系统技术要求和设备技术条件的编制,也可作为编制工程设计和维护规范的基本技术依据。

2 引用标准

- GB 3384 模拟载波通信系统网路接口参数
- 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 5367 载波系统超群变频级基本技术要求

3 总体要求

3.1 使用电缆

适用于标准 1.2/4.4 mm 同轴线对的多管综合电缆。

3.2 通信容量

通信容量为 960 个双向电话电路,其中适量的话路可复用非电话业务(单话路非电话业务不超过总容量的 5%,宽带非电话业务容量比例不限)。

3.3 线路传输频谱

有两种线路传输频谱可供使用部门选择,分别见图 1 a 和 b。

3.4 假设参考电路

电路全长 2 500 km,含九个转接段,其中主群转接三次,超群转接三次,音频转接二次,电路构成如图 2。