

UDC 621.39
M 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 14238—93

电缆载波通信系统线路设备电气性能

Electrical properties for line equipment
used on cable carrier systems

1993-03-10 发布

1993-11-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电缆载波通信系统线路设备电气性能

GB/T 14238—93

Electrical properties for line equipment
used on cable carrier systems

1 主题内容和适用范围

本标准规定了电缆载波系统线路设备电气性能。
本标准适用于电缆载波系统线路设备技术条件的编制。

2 引用标准

GB 3384 模拟载波通信系统网路接口参数

3 系统设计长度

不小于 420km。

4 线路设备接口参数

4.1 线路设备和终端调制设备的接口

相对功率电平、阻抗、回波损耗值定义在调制设备与线路链之间的调线架或相应的点上。

4.1.1 相对功率电平(标称值)

- a. 60、120 路系统:输入电平 -36dBr ;
输出电平 -23dBr ;
- b. 300 路系统:输入电平 -36dBr ;
输出电平 -23dBr ;
- c. 900 路以上系统:输入电平 -33 或 -36dBr ;
输出电平 -33 或 -23dBr 。

注:中同轴电缆 1 800 路系统设备保持原电平规定值。

4.1.2 阻抗

- a. 60、120 路系统: 150Ω (平衡)或 75Ω (不平衡);
- b. 300 路以上系统: 75Ω (不平衡)。

4.1.3 阻抗回波衰耗:不小于 20dB。

4.2 线路设备和线群分路设备的接口

相对功率电平、阻抗、回波损耗定义在有人增音机分出、接入点和分路设备接入、分出点或相应的点上。

4.2.1 线群分路设备

- a. 输入、输出电平(标称值): -33dBr ;
- b. 阻抗: 75Ω (不平衡);
- c. 回波损耗:不小于 20dB。