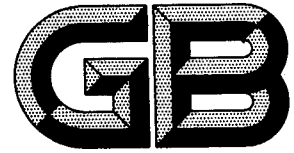


ICS 33.060.20
M 34



中华人民共和国国家标准

GB/T 15841—1995

数字微波通信设备进网技术要求 2~8GHz 数字微波收发信机

Networking specification for digital
microwave communication equipments
2~8GHz digital microwave transceiver

1995-12-13 发布

1996-06-01 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 设备类型及组成..... | 1 |
| 4 技术要求..... | 2 |
| 5 试验方法..... | 5 |
| 6 检验规则..... | 5 |
| 7 标志、包装、运输及贮存..... | 6 |
| 附录 A 射频波道配置表(补充件) | 7 |

中华人民共和国国家标准

数字微波通信设备进网技术要求

2~8GHz 数字微波收发信机

GB/T 15841—1995

Networking specification for digital
microwave communication equipments
2~8GHz digital microwave transceiver

1 主题内容与适用范围

本标准规定了 2~8GHz 频段内各种容量的地面数字微波收发信机的设备类型、技术要求、试验方法及检验规则等内容。

本标准适用于微波接力通信系统的中频调制方式、射频频段在 2~8GHz 范围、传输容量在 2~140Mbit/s 的数字微波收发信机。

2 引用标准

- GB 13159 数字微波接力通信系统进网技术要求
- GB/T 12640 数字微波接力通信设备测量方法
- GB 2423.1 电工电子产品基本环境试验规程 试验 A: 低温试验方法
- GB 2423.2 电工电子产品基本环境试验规程 试验 B: 高温试验方法
- GB 2423.9 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Cb: 设备用恒定湿热试验方法
- GB 3873 通信设备产品包装通用技术条件
- GB 11449.1~11449.6 波导法兰盘和空芯金属波导规范
- GB 11313~11316 射频同轴连接器
- GB 191 包装储运图示标志
- GB 4110 脉冲编码调制通信系统系列

3 设备类型及组成

3.1 设备类型

根据 GB 13159 规定的不同频段确定的传输容量,结合现存优选的调制方式列出了数字微波收发信机的设备分类表(见表 1),表 1 中不同容量的传输带宽分别为:

- 2Mbit/s(2DPSK, FSK)取±2MHz, 34Mbit/s(4DPSK)取±8.5MHz,
- 140Mbit/s(16QAM)取±17.5MHz, 140Mbit/s(64QAM)取±11.5MHz,
- 8Mbit/s(2DPSK)取±4.5MHz, 2×34Mbit/s(8DPSK)取±11.5MHz。

(表 1 中允许采用不增加传输带宽的其他调制方式)