



中华人民共和国国家标准

GB/T 15541—1995

发射频率的测量方法

Methods of measurement for transmitting frequency

1995-04-06 发布

1995-12-01 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 术语	(1)
4 标准测试条件	(1)
4.1 标准大气条件	(1)
4.2 电源要求	(2)
5 测量方法分类	(2)
5.1 设备测量(近端测量)	(2)
5.2 空间监测	(2)
6 测量仪表	(3)
6.1 计数式频率计	(3)
6.2 监测接收机	(3)
7 发射频率测量方法	(4)
7.1 发射设备的频率测量	(4)
7.2 空中电波的频率测量	(5)
附录 A 频率测量的误差分析(补充件)	(8)
附录 B 多普勒效应对测量准确度的影响(参考件)	(8)

中华人民共和国国家标准

GB/T 15541—1995

发射频率的测量方法

Methods of measurement for transmitting frequency

1 主题内容与适用范围

本标准规定了各类无线电发射设备的频率测量方法和空间电波频率的监测方法。

本标准适用于工作频率为 1.6~1 000 MHz 的各类无线电发射设备,同时可为无线电发射设备生产、使用单位以及有关管理部门,对发射频率进行检测和监测提供技术依据。

2 引用标准

- GB 4312.1 调频广播发射机技术参数和测量方法 单声和立体声
- GB 6277 电视发射机测量方法
- GB 6933 短波单边带发射机电性能测量方法
- GB 4958.7 地面无线电接力系统所用设备的测量方法 第二部分:发射机
- GB 7396 电视差转机测量方法
- GB 12572 发射机频率容限
- GB 12192 移动通信调频移动无线电话发射机测量方法
- GB/T 13622 无线电管理术语

3 术语

3.1 特征频率 characteristic frequency

在给定的发射中,易于识别和测量的频率。

3.2 发射频率 transmitting frequency

在某一指定发射中,发射机输出端射频振荡的特征频率或发射到空中无线电波的特征频率。

3.3 参考频率 reference frequency

相对于指配频率,具有固定和特定位置的频率。此频率对指配频率的偏移与特征频率对发射所占频带中心频率的偏移具有相同的绝对值和符号。

3.4 频率稳定度 frequency stability

在给定的发射中,并在一定的时间间隔内,特征频率的稳定程度。或者是在规定的时间间隔内发射的特征频率相对于参考频率发生的最大变化值。

频率稳定度可以用相对值百万分之几或绝对值若干赫兹(Hz)表示。

4 标准测试条件

4.1 标准大气条件

在标准大气条件下的测量一般在标准大气试验条件下进行。标准大气试验条件见表 1 规定。