



# 中华人民共和国国家标准

GB 4824—2019/CISPR 11:2016  
代替 GB 4824—2013

---

## 工业、科学和医疗设备 射频骚扰特性 限值 and 测量方法

**Industrial, scientific and medical equipment—Radio-frequency disturbance  
characteristics—Limits and methods of measurement**

(CISPR 11:2016, IDT)

2019-12-17 发布

2020-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会



## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 工科医设备使用的频率 .....	4
5 设备的分组与分类 .....	5
6 电磁骚扰限值 .....	5
7 测量要求 .....	17
8 试验场地测量的特殊规定(9 kHz~1 GHz) .....	27
9 辐射测量(1 GHz~18 GHz) .....	34
10 现场测量 .....	37
11 ISM 射频设备的辐射测量安全防护 .....	37
12 测量不确定度 .....	37
附录 A (资料性附录) 设备分组的举例 .....	38
附录 B (资料性附录) 使用频谱分析仪的注意事项(见 7.3.1) .....	40
附录 C (规范性附录) 存在无线电发射信号时电磁辐射骚扰的测量 .....	41
附录 D (资料性附录) 30 MHz~300 MHz 频段内工业射频设备的干扰传播 .....	42
附录 E (资料性附录) CISPR 对保护特定区域特定无线电业务的建议 .....	43
附录 F (资料性附录) 与安全相关的无线电业务频段分配 .....	44
附录 G (资料性附录) 敏感的无线电业务频段分配 .....	46
附录 H (资料性附录) 批量产品符合 CISPR 标准要求的统计评估方法 .....	49
附录 I (规范性附录) 用于评估半导体电源转换器直流电源端口骚扰电压的人工网络(AN) .....	53
附录 J (资料性附录) 并网电源转换器(GCPC)的测量——有效测量场地配置的布置 .....	59
附录 K (资料性附录) 试验场地的配置与仪器设备——按照本标准进行型式试验时,防止无变压器 电源转换器导致滤波器饱和效应的导则 .....	64
参考文献 .....	69