



中华人民共和国国家标准

GB/T 22451—2008

无线通信设备电磁兼容性通用要求

Common requirements of electromagnetic compatibility for radio
communication equipment

2008-10-07 发布

2009-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	2
3.1 术语和定义	2
3.2 缩略语	4
4 试验条件	4
4.1 通用条件	4
4.2 试验布置	5
4.3 免测频段	6
4.4 收信机的窄带响应	6
5 性能评估方法	6
5.1 总则	6
5.2 可以建立连续通信连接的 EUT	6
5.3 不能建立连续通信连接的 EUT	6
5.4 评估辅助设备适用的方法	7
5.5 EUT 的分类	7
6 性能判据	7
6.1 性能判据 A(持续现象)	7
6.2 性能判据 B(瞬态现象)	7
6.3 性能判据 C(间断现象)	7
7 适用性	7
7.1 骚扰测量	7
7.2 抗扰度试验	8
8 骚扰测量方法和限值	8
8.1 天线端口(传导杂散)	8
8.2 机箱端口(辐射杂散)	9
8.3 辅助设备	9
8.4 电信端口	11
8.5 DC 电源输入/输出端口	11
8.6 AC 电源输入/输出端口	12
8.7 谐波电流(AC 电源输入端口)	13
8.8 电压波动和闪烁(AC 电源输入端口)	13
8.9 瞬态传导骚扰(DC 电源输入、输出端口)	13
9 抗扰度试验方法和等级	13
9.1 静电放电抗扰度试验	13
9.2 辐射骚扰抗扰度试验(80 MHz~2.7 GHz)	13
9.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	14

9.4	浪涌(冲击)抗扰度试验	14
9.5	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	14
9.6	工频磁场抗扰度试验	15
9.7	电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验	15
9.8	瞬变和浪涌抗扰度试验(车载环境)	16
附录 A(规范性附录)	复合无线电设备电磁兼容测试导则	18
A.1	复合无线电设备组合类型	18
A.2	复合无线电设备的测试导则	19
A.3	各种类型复合无线电设备举例	21
附录 B(规范性附录)	多模终端电磁兼容测试导则	23
B.1	不支持双模同时工作的终端	23
B.2	支持双模同时工作的终端	23