



中华人民共和国国家标准

GB 4343.1—2003/CISPR 14-1:2000
代替 GB 4343—1995

电磁兼容 家用电器、 电动工具和类似器具的要求 第 1 部分：发射

Electromagnetic compatibility—
Requirements for household appliances,
electric tools and similar apparatus—
Part 1: Emission

(CISPR 14-1:2000+A1, IDT)

2003-10-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
引言	VI
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	2
4 骚扰限值	4
4.1 连续骚扰	4
4.2 断续骚扰	7
5 端子骚扰电压的测量方法(148.5 kHz~30 MHz)	8
5.1 测量装置	8
5.2 测量程序和布置	9
5.3 减少并非由受试器具产生的骚扰	11
6 骚扰功率的测量方法(30 MHz~300 MHz)	12
6.1 测量装置	12
6.2 在电源引线上的测量程序	12
6.3 在非电源引线的引线端连接有辅助装置的器具的特殊要求	12
6.4 测量结果的评定	13
7 运行条件和结果说明	13
7.1 总则	13
7.2 特殊设备和整体部件的运行条件	13
7.3 标准运行条件和正常负载	15
7.4 结果说明	24
8 CISPR 射频骚扰限值的说明	26
8.1 CISPR 限值的意义	26
8.2 型式试验	26
8.3 大批量生产的器具应符合的限值	26
8.4 禁止销售	27
附录 A (规范性附录) 由特殊器具的开关操作引起的适用于公式 $20\lg(30/N)$ 的骚扰限值	35
附录 B (资料性附录) 用上四分位法确定符合骚扰限值的实例(见 7.4.2.6)	37
附录 C (资料性附录) 断续骚扰(喀咧声)测量导则	39
参考文献	42
图 1 限值的图示(见 4.1.1)	27
图 2 限值的图示(见 4.1.1)	28
图 3 定义为喀咧声(见 3.2)的断续骚扰的例子	29
图 4 适用连续骚扰限值的断续骚扰的例子(见 4.2.2.1)	30
图 5 调节控制器测量布置(见 5.2.4)	30
图 5a 两端调节控制器的测量布置	31

图 6	电栅栏激发器的栅栏端产生的骚扰电压的测量布置(见 7.3.7.2).....	31
图 7	轨道上行驶的玩具的测量布置	32
图 8	模拟手的应用(见 5.1.4 和 5.2.2.2).....	33
图 9	断续骚扰(见附录 C)测量流程图	34
表 1	频率范围为 148.5 kHz~30 MHz 的端子电压限值(见图 1 和图 2)	5
表 2	频率范围为 30 MHz~300 MHz 的骚扰功率限值	6
表 3	频率范围为 30 MHz~1 000 MHz 距骚扰源 10 m 玩具的辐射骚扰限值	7
表 A.1	按 4.2.2 和 4.2.3 喀咧声率由喀咧声数得出的限值应用和器具举例	35
表 A.2	喀咧声率由开关操作数和在相关运行条件中提及的因数 f 得出的限值应用和器具举例	36