



# 中华人民共和国国家标准

GB 4343.1—2018/CISPR 14-1:2011  
代替 GB 4343.1—2009

---

## 家用电器、电动工具和类似器具的 电磁兼容要求 第1部分:发射

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

(CISPR 14-1:2011, Electromagnetic compatibility—  
Requirements for household appliances, electric tools and  
similar apparatus—Part 1: Emission, IDT)

2018-05-14 发布

2020-06-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
家用电器、电动工具和类似器具的  
电磁兼容要求 第 1 部分:发射  
GB 4343.1—2018/CISPR 14-1:2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2018 年 5 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-59376

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	3
4 骚扰限值 .....	5
5 端子骚扰电压的测量方法(148.5 kHz~30 MHz) .....	10
6 骚扰功率的测量方法(30 MHz~300 MHz) .....	14
7 运行条件和结果说明 .....	16
8 CISPR 射频骚扰限值的说明 .....	31
9 辐射发射的测量方法(30 MHz~1 000 MHz) .....	34
10 测量不确定度 .....	34
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 .....	45
附录 B (规范性附录) 感应炊具的要求 .....	47
附录 C (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) .....	50
附录 D (资料性附录) 断续骚扰(喀咧声)测量导则 .....	52
参考文献 .....	56
图 1 家用电器和电动工具的限值图示(见 4.1.1) .....	35
图 2 调节控制器的限值图示(见 4.1.1) .....	36
图 3 定义为喀咧声(见 3.2)的断续骚扰的例子 .....	37
图 4 适用连续骚扰限值的断续骚扰的例子(见 4.2.2.1) .....	38
图 5 调节控制器测量布置(见 5.2.4) .....	39
图 6 电围栏激励器的围栏端产生的骚扰电压的测量布置(见 7.3.7.2) .....	40
图 7 轨道上行驶的玩具的测量布置 .....	40
图 8 模拟手的应用(见 5.1.4 和 5.2.2.2) .....	41
图 9 断续骚扰(见附录 D)测量流程图 .....	42
图 10 30 MHz~1 000 MHz 频段电网供电器具发射测试流程图 .....	43
图 11 30 MHz~1 000 MHz 频段电池供电器具发射测试流程图 .....	44
表 1 频率范围为 148.5 kHz~30 MHz 的端子电压限值 .....	6
表 2a 频率范围为 30 MHz~300 MHz 的骚扰功率限值 .....	7
表 2b 频率范围为 30 MHz~300 MHz 的骚扰功率测量裕量 .....	7