



中华人民共和国国家标准

GB 4343—1995

家用和类似用途电动、电热器具， 电动工具以及类似电器无线电 干扰特性测量方法和允许值

Limits and methods of measurement of radio
disturbance characteristics of electrical
motor-operated and thermal appliances for
house-hold and similar purposes, electric
tools and similar electric apparatus

1995-08-25 发布

1996-12-01 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	2
4 干扰允许值	2
5 干扰电压的测量方法(148.5 kHz~30 MHz)	7
6 干扰功率的测量方法(30~300 MHz)	13
7 运行条件	15
8 检验规则	25
附录 A 适用公式 $20 \lg \frac{30}{N}$ 的具体器具的开关操作引起的干扰允许值(补充件)	29
附录 B 用上四分法确定可允许的允许值的应用实例(参考件)	31
附录 C 断续干扰测量导则(参考件)	32
附录 D 开关动作产生的断续干扰所采用的允许值的区分方法和实例(补充件)	36

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电动、电热器具， 电动工具以及类似电器无线电 干扰特性测量方法和允许值

Limies and methods of measurement of radio disturbance
characteristics of electrical motor-operated
and thermal appliances for house-hold and similar
purposes, electric tools and similar electric apparatus

GB 4343—1995

代替 GB 4343—84

本标准等效采用 C. I. S. P. R. 第 14 号出版物(第三版)《家用和类似用途电动、电热器具, 电动工具及类似电器无线电干扰特性测量方法和允许值》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了适用范围内的器具的无线电干扰电平允许值、测量方法、运行条件以及测量结果的评定。

本标准适用于对无线电接收造成干扰的家用和类似用途电动、电热器具, 电动工具和类似电器。

这些器具包括家用电器、电动工具、使用半导体装置的调节器, 电动机驱动的电疗设备、电动玩具、自动配给机以及电影或幻灯放映机; 不包括为加热和医疗用途而产生高频辐射的设备。

包括在本标准范围的还有:

由本标准规定的, 诸如电动机、开关电器等设备的单独部件, 例如(电源或保护的)继电器。

本标准不适用:

a. 在国家标准、行业标准中明确提出在射频范围发射要求的设备。例如, 发光器, 放电器和荧光灯以及其它照明装置, 声像设备和电子音乐仪器, 强力通讯装置, 产生射频辐射用于加热和治疗目的的设备, 微波炉, 信息技术设备(如家庭电脑、个人电脑), 用在电动牵引车上的电气设备等。

b. 装有额定输出电流每相大于 25 A 的半导体装置的调节控制器。

c. 单独使用的电源。

本标准没有规定抗干扰度的要求。

本标准适用的频率范围为 9 kHz~400 GHz。

同时经受本标准不同条款和(或)其它标准的多功能设备应满足每一条款(标准)的有关运行功能。

本标准的允许值是在一个频率的基础上确定的, 使干扰抑制保持在经济合理的水平, 而且在整个频段仍然达到足够的对无线电保护。在最不利的情况下, 即使符合允许值, 可能仍会有无线电频率的干扰。在有干扰的情况下可能需要附加措施。