

ICS 33.100
L 06



中华人民共和国国家标准

GB/T 19483—2016
代替 GB 19483—2004

无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法

Requirements and measurement methods of electromagnetic compatibility
for cordless telephone

2016-04-25 发布

2016-11-01 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	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 通用测试条件	3
4.1 测试条件和配置	3
4.2 发信机输入端口测试布置	3
4.3 发信机输出端测试布置	3
4.4 收信机输入端口测试布置	3
4.5 收信机输出端口测试布置	4
4.6 杂散骚扰测量条件	4
4.7 连续骚扰测量条件和布置	4
4.8 抗扰度试验条件和布置	4
4.9 收信机和收发信机的窄带响应	6
4.10 免测频段	6
5 性能判据	6
5.1 通用要求	6
5.2 发信机的性能判据 A	6
5.3 发信机的性能判据 B	7
5.4 收信机的性能判据 A	7
5.5 收信机的性能判据 B	7
6 适用性	7
6.1 骚扰测量	7
6.2 抗扰度试验	8
7 骚扰测量方法和限值	8
7.1 辅助设备	8
7.2 信号/控制端口	9
7.3 直流电源输入/输出端口	10
7.4 交流电源输入/输出端口	10
7.5 谐波电流、电压波动和闪烁	11
7.6 传导杂散骚扰	11
7.7 辐射杂散骚扰	12
8 抗扰度试验方法和等级	14
8.1 静电放电抗扰度试验	14

8.2	辐射骚扰抗扰度试验	14
8.3	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	15
8.4	浪涌(冲击)抗扰度试验	15
8.5	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验	16
8.6	电压暂降和短时中断抗扰度试验	16
8.7	工频磁场抗扰度试验	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19483—2004《无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法》。

本标准与 GB 19483—2004 相比,主要变化如下:

- 修改了辐射骚扰测量频带范围;
- 修改了传导骚扰的测试频率范围;
- 修改了辐射抗扰度测试频带范围;
- 修改了交流电源端口的电压暂降、短时中断抗扰度的测试电平。

本标准的制定参考了 GB 9254—2008《信息技术设备的无线电骚扰限值 and 测量方法》、ETSI EN 301 489-10 V1.3.1《第 1 代和第 2 代无绳电话设备的 EMC 要求》、CISPR 24 ed2.0 (2010-08)《Information technology equipment- Immunity characteristics-Limits and methods of measurement》、ITU-T K. 43(2009)《电信网络设备的抗扰性要求》等相关标准。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人:周镒、黄萌、肖雳、卢民牛、张睿、梁冰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 19483—2004。

无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法

1 范围

本标准规定了各种类型收发语音/数据的无绳电话座机 CFP、无绳手机 CPP 及其相应的辅助设备的电磁兼容测试,包括测量方法、限值和性能判据。

本标准适用于接入公众电话网使用的数字无绳电话(如:2.4 GHz 数字无绳电话、DECT)、无线接入数字电话和工作频率为 45/48 MHz 的模拟无绳电话机。不仅适用于便携使用的 CPP,也适用于那些由交流/直流电源供电且在固定位置使用的 CFP。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰的限值和测量方法

GB/T 6113.101 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-1 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备:测量设备

GB/T 17618—2015 信息技术设备抗扰度限值和测量方法

GB 17625.1 低压电气及电子设备发出的谐波电流限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB 17625.2 电磁兼容 限值 对额定电流不大于 16 A 的设备在低压供电系统中产生的电压波动和闪烁的限制

GB/T 17626.2 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度试验

GB/T 17626.8 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

YD/T 1483 无线电设备杂散发射技术要求和测量方法

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

辅助设备 ancillary equipment

与无绳座机、手机相连的设备(装置),且同时满足下列条件:

- 与无绳座机、手机相连,以提供额外的操作和/或控制特性(例如,把控制延伸到其他位置);
- 不能独立的无绳座机、手机使用,否则不能单独提供用户功能;
- 所连接的无绳座机、手机,在没有此辅助设备时,能执行诸如收发等预定的功能(即辅助设备不