

ICS 33.100  
L 06



# 中华人民共和国国家标准

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

2004-03-15 发布

2004-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
无绳电话的电磁兼容性要求及测量方法

GB 19483—2004

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

<http://www.bzebs.com>

电话:63787337、63787447

2004年6月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号: 155066·1-20934

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义和缩略语 .....	1
3.1 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 发信机输出端口测试布置 .....	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 .....	5
4.10 免测频段 .....	6
5 性能判据 .....	6
5.1 发信机的性能判据 A .....	6
5.2 发信机的性能判据 B .....	6
5.3 收信机的性能判据 A .....	6
5.4 收信机的性能判据 B .....	6
6 适用性 .....	7
6.1 骚扰测量 .....	7
6.2 抗扰度试验 .....	7
7 骚扰测量方法和限值 .....	7
7.1 辅助设备 .....	7
7.2 信号/控制端口 .....	8
7.3 直流电源输入/输出端口 .....	8
7.4 交流电源输入/输出端口 .....	9
7.5 谐波、电压起伏和闪烁 .....	9
7.6 传导杂散骚扰 .....	9
7.7 辐射杂散骚扰 .....	10
8 抗扰度试验方法和等级 .....	12
8.1 静电放电抗扰度试验 .....	12
8.2 辐射骚扰抗扰度试验 .....	12
8.3 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 .....	12

8.4	浪涌(冲击)抗扰度试验·····	13
8.5	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验·····	13
8.6	电压暂降和短时中断抗扰度试验·····	13
8.7	工频磁场抗扰度试验·····	14

## 前 言

本标准中第 7.1.2 条、第 7.2.2 条、第 7.3.2 条、第 7.4.2 条、第 7.5.2 条、第 7.6.2 条、第 7.7.2 条为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的制定参考了 GB 9254—1998《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》、EN 301 489-10 (2000)《第 1 代和第 2 代无绳电话设备的 EMC 要求》、GB/T 17618—1998《信息技术设备抗扰度限值和测量方法》、ITU-T K. 43《电信设备的抗扰性要求》(1998)等相关标准。

为了与现有无绳电话的国家标准 GB/T 16891 和 GB/T 17113 配套,扩大其影响力。本标准经过修改补充后,由行业标准 YD 1103—2001 上升为国家标准。

本标准由信息产业部提出。

本标准由中国通信标准化协会归口。

本标准由信息产业部通信计量中心起草。

本标准主要起草人:肖雳、卢民牛、梁冰、张睿。

本标准委托信息产业部通信计量中心负责解释。

# 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

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法(GB 9254—1998, idt CISPR 22:1997)

GB/T 6113.1 无线电骚扰和抗扰度测量设备规范(GB/T 6113.1—1995, eqv CISPR 16-1:1993)

GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值和测量方法(GB/T 17618—1998, idt CISPR 22:1997)

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  $\leq 16$  A)(GB 17625.1—1998, eqv IEC 61000-3-2:1995)

GB 17625.2 电磁兼容 限值 对额定电流不大于 16A 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 17625.2—1999, idt IEC 61000-3-3:1994)

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 17626.2—1998, idt IEC 61000-4-2:1995)

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 17626.3—1998, idt IEC 61000-4-3:1995)

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 17626.4—1998, idt IEC 61000-4-4:1995)

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 17626.5—1999, idt IEC 61000-4-5:1995)

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(GB/T 17626.6—1998, idt IEC 61000-4-6:1996)

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 17626.8—1998, idt IEC 61000-4-8:1993)

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的抗扰度试验(GB/T 17626.11—1999, idt IEC 61000-4-11:1994)

ITU-R SM. 329 杂散骚扰

## 3 定义和缩略语

### 3.1 定义

下列定义适用于本标准。