



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19484.1—2013  
代替 GB 19484.1—2004

---

## 800 MHz/2 GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第 1 部分：用户设备及其辅助设备

Requirements and measurement methods of electromagnetic compatibility for  
800 MHz/2 GHz cdma2000 digital cellular mobile telecommunications system—  
Part 1: User equipment and ancillary equipment

2013-11-12 发布

2014-02-01 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  
800 MHz/2 GHz cdma2000 数字蜂窝移  
动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法  
第 1 部分：用户设备及其辅助设备

GB/T 19484.1—2013

\*

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(100013)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-51780168

010-68522006

2014 年 1 月第一版

\*

书号: 155066 · 1-48008

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 19484 包括两部分：

——第 1 部分：用户设备及其辅助设备；

——第 2 部分：基站及其辅助设备。

本部分为第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 19484.1—2004《800 MHz CDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法 第 1 部分：移动台及其辅助设备》。

本部分与 GB 19484.1—2004 相比，主要变化如下：

——修改了天线端口的传导杂散骚扰测试方法和限值，限值与 YD/T 1483—2006 保持一致；

——辅助设备的机箱端口(辐射杂散)最高频率范围由 1 GHz 修改为 6 GHz，增加了 1 GHz 以上的限值；

——电快速瞬变脉冲群抗扰度 AC 电源输入端口的试验电平的开路电压由 2 kV 改为 1 kV；

——修改了交流电源端口的电压暂降和短时中断抗扰度测试的试验等级：持续时间为 10 ms 的供电电压下降等级由 30% 改为 0%，持续时间为 100 ms(修改为 20 ms)的供电电压下降等级由 60% 改为 0%，持续时间为 5 000 ms 的供电电压下降等级由 95% 改为 0%，增加了持续时间为 100 ms 且供电电压下降等级为 70% 的试验等级；

——增加了直流电源端口的电压暂降和短时中断抗扰度测试的测试方法和性能判据。

本部分由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分起草单位：工业和信息化部电信研究院、中兴通讯股份有限公司、华为技术有限公司。

本部分主要起草人：冉志强、周镒、刘宝殿、张睿、郭琳、曲鹏飞、吴琼、谢玉明、张兴海。

# 800 MHz/2 GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信 系统的电磁兼容性要求和测量方法 第 1 部分:用户设备及其辅助设备

## 1 范围

GB/T 19484 的本部分规定了 800 MHz 和 2 GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信系统的用户设备(UE)及其辅助设备的电磁兼容性要求,包括测量方法、限值、性能判据等。

本部分适用于发送和接收语音和/或数据的 CDMA、CDMA1X、cdma2000 和 cdma2000 HRPD 用户端设备,包括便携和车载使用的用户设备,以及由交流电源供电且在固定位置使用的用户设备等。

## 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/T 6113.104—2008 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 1-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 辅助设备 辐射骚扰

GB 9254—2008 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB 17625.1—2012 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16\text{A}$ )

GB 17625.2—2007 电磁兼容 限值 对额定电流 $\leq 16\text{A}$ 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 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—2008 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—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6—2008 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 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.29—2006 电磁兼容 试验和测量技术 直流电源输入端口电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验

GB/T 21437.2—2008 道路车辆 由传导和耦合引起的电骚扰 第 2 部分:沿电源线的电瞬态传导

GB/T 22451—2008 无线通信设备电磁兼容性通用要求

YD/T 1483—2006 无线电设备杂散发射技术要求和测量方法

YD/T 1484—2011 用户设备空间射频辐射功率和接收机性能测量方法

IEC 61000-4-11 电磁兼容性(EMC)—第 4-11 部分:试验和测量技术 电压下降、短路和电压偏差抗扰试验[Electromagnetic compatibility(EMC)—part 4: testing and measuring techniques—section 11: voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests]