



# 中华人民共和国国家标准

GB 19484.1—2004

---

## 800MHz 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

Requirement and measurement methods of electromagnetic compatibility for  
800MHz CDMA digital cellular telecommunications system—  
Part 1: Mobile station and ancillary equipment

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  
800MHz 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  
GB 19484.1—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.bzcs.com>

电话:63787337、63787447

2004 年 6 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

\*

书号: 155066 · 1-20935

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 .....	2
3.1 定义 .....	2
3.2 缩略语 .....	2
4 试验条件 .....	3
4.1 通用条件 .....	3
4.2 标准试验电源 .....	3
4.3 试验布置 .....	3
4.4 免测频段 .....	4
4.5 收信机的窄带响应 .....	4
4.6 抗扰度试验条件和布置 .....	4
4.7 极限电压条件 .....	5
5 性能评估方法 .....	6
5.1 总则 .....	6
5.2 MS 及其辅助设备的评估方法 .....	6
6 性能判据 .....	6
6.1 总则 .....	6
6.2 连续骚扰下的性能判据 .....	6
6.3 瞬态骚扰下的性能判据 .....	6
7 适用性 .....	7
7.1 骚扰测量 .....	7
7.2 抗扰度试验 .....	7
8 杂散骚扰的测量方法和限值 .....	7
8.1 传导杂散骚扰 .....	7
8.2 辐射杂散骚扰 .....	9
9 连续骚扰测量方法和限值 .....	9
9.1 通用条件 .....	9
9.2 辅助设备 .....	10
9.3 信号/控制端口 .....	10
9.4 DC 电源输入/输出端口 .....	10
9.5 AC 电源输入/输出端口 .....	11
9.6 谐波电流(AC 电源输入端口) .....	11
9.7 电压波动和闪烁(AC 电源输入端口) .....	11
10 抗扰度试验方法和等级 .....	12
10.1 静电放电抗扰度试验 .....	12
10.2 辐射骚扰抗扰度试验(80 MHz~2 GHz) .....	12

10.3	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 .....	12
10.4	浪涌(冲击)抗扰度试验 .....	12
10.5	射频场感应的传导骚扰抗扰度试验 .....	13
10.6	电压暂降和短时中断抗扰度试验 .....	13
10.7	瞬变和浪涌抗扰度试验(车载环境) .....	13

## 前 言

GB 19484 的本部分中第 8.1.3 条、第 8.2.3 条、第 9.2.2 条、第 9.3.2 条、第 9.4.2 条、第 9.5.2 条、第 9.6.2 条、第 9.7.2 条为强制性的,其余为推荐性的。

GB 19484《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信系统电磁兼容性要求和测量方法》分为两个部分:

——第 1 部分:移动台及其辅助设备;

——第 2 部分:基站及其辅助设备。

本部分为 GB 19484 的第 1 部分,主要参考了 GB 9254《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》、GB/T 17618《信息技术设备抗扰度限值和测量方法》、GB/T 17626 系列标准和 YD/T 1050《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网设备总测试规范:移动台部分》进行修订。

为与现有国家标准配套,本部分经修改、补充后由 YD 1169.1—2001 升为国家标准。

本部分由中华人民共和国信息产业部提出。

本部分由中国通信标准化协会归口。

本部分主要起草单位:信息产业部通信计量中心、青岛海信通信有限公司、中兴通讯股份有限公司。

本部分主要起草人:张睿、肖雳、王洪博、张明、邱爱红。

# 800MHz 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

#### 1 范围

本部分规定了发送和接收语音和/或数据的 800MHz CDMA 数字蜂窝通信系统移动台(MS)及其辅助设备的电磁兼容性(EMC)要求,包括测量方法、频率范围、限值和性能判据。

本部分适用于便携和车载使用的移动台,也适用于由交流电源供电且在固定位置使用的移动台。

#### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB 19484 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

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 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 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 $\leq 16\text{A}$ )  
(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 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 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 17626.11 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)

YD/T 1050 800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网设备总测试规范:移动台部分

ISO 7637-1 车辆 传导和耦合的电气骚扰 第 1 部分 带有 12V 额定电压电源的客车和小型商  
用交通工具 仅沿电源线的瞬态传导

ISO 7637-2 车辆 传导和耦合的电气骚扰 第 2 部分 带有 24V 额定电压电源的客车和商用交  
通工具 仅沿电源线的瞬态传导