

# YD

## 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1139-2006

代替 YD 1139-2001

---

### 900/1800MHz TDMA 数字蜂窝移动通信系统的 电磁兼容性要求和测量方法 第 2 部分：基站及其辅助设备

The Requirement and Measurement Methods of Electromagnetic  
Compatibility for 900/1800MHz TDMA Digital Cellular Mobile  
Telecommunication System Part 2:Base Station and Ancillary Equipment

2006-06-08 发布

2006-10-01 实施

---

中华人民共和国信息产业部



061207000007

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义和缩略语	2
4 通用测试条件	4
5 性能评估方法	6
6 性能判据	7
7 适用性	8
8 基站、中继器、辅助射频放大器及其辅助设备的骚扰测量方法和限值	9
9 基站、中继器、辅助射频放大器和辅助设备抗扰度测试的方法和等级	15
附录 A (规范性附录) 中继器、辅助射频放大器连续骚扰性能判据评估方法	20
附录 B (规范性附录) 中继器、辅助射频放大器瞬态骚扰性能判据评估方法	21
附录 C (规范性附录) 辅助射频放大器天线端口的阻塞测试	22
附录 D (规范性附录) 基站收信机天线端口的阻塞测试	23
附录 E (规范性附录) 基站控制器 (BSC) 的性能判据	24

## 前 言

本标准自实施之日起代替YD 1139-2001《900/1800MHz TDMA数字蜂窝通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第2部分：基站及其辅助设备》。

本标准与YD 1139-2001相比，主要变化如下：

- a) 修改了直流电源输入/输出端口传导骚扰的测试频率范围；
- b) 修改了天线端口的传导杂散骚扰测量带宽；
- c) 增加了交流电源端口的谐波电流和闪烁测试；
- d) 直流电源端口和交流电源端口电快速瞬变脉冲群抗扰度测试等级；
- e) 修改了浪涌（冲击）抗扰度测试的适用范围，交流电源端口按照电信中心设备和非电信中心设备规定测试等级，信号和控制端口按室内线和室外线规定测试等级；
- f) 修改了射频场感应的传导骚扰抗扰度测试的适用范围和测试步进频率。

本标准是《900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法》系列标准之一，该系列标准包括以下标准：

- 1) 900/1800MHz TDMA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：移动台及其辅助设备；
- 2) 900/1800MHz TDMA数字蜂窝移动通信系统的电磁兼容性要求和测量方法 第2部分：基站及其辅助设备。

本标准主要参考了GB 9254《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》、GB/T 17618《信息技术设备的抗扰度限值和测量方法》、ITU-K.43《电信设备的抗扰度要求》、ETSI EN 301 489-1《无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第1部分：通用要求》、ETSI EN 301 489-8《无线通信设备电磁兼容性要求和测量方法 第8部分：基站及其辅助设备》。

本标准的附录A、附录B、附录C、附录D和附录E均为规范性附录。

本标准由通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：信息产业部通信计量中心

中兴通讯股份有限公司

本标准主要起草人：周 镒 杨丁乙 肖 雳 王 南 陆冰松 张 睿 宋建平 布 宇

本标准于2001年首次发布，本次修订为第一次修订。