

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1580-2007

---

## 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网 技术要求：空中接口 物理层

Technical Specification for 2GHz cdma2000 Digital Cellular Mobile  
Communication Networks: Physical Layer of Air Interface

2007-05-16 发布

2007-05-16 实施

---

中华人民共和国信息产业部 发布

## 目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 符号和缩略语	1
4 CDMA 移动台操作要求	2
4.1 发射机	3
4.2 接收机	102
4.3 故障检测	105
5 CDMA 基站操作要求	106
5.1 发射机	106
5.2 接收机	207

## 前 言

本标准是 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网空中接口系列标准之一，该系列标准的名称和结构如下：

1. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求：基站子系统
2. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求：移动台
3. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求：空中接口 物理层
4. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求：空中接口 MAC 层
5. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求：空中接口 LAC 层
6. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求：空中接口 层三信令
7. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：基站子系统
8. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：移动台 第 1 部分 基本无线指标、功能和性能
9. 2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法：移动台 第 2 部分 协议一致性测试

本标准修改采用 3GPP2 的 C.S0002-A v6.0《Physical Layer Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems》。

与 C.S0002-A v6.0 相比，本标准有如下修改：

- 在移动台和基站的“信道间隔和指配”中，本标准仅采用了“频段类别 6”；
- 修改了其他关于“频段类别”的描述。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：信息产业部电信研究院

本标准主要起草人：刘东明、马 欣、杜 滢、龚达宁、严 砥