

ICS 33.060.99

M 36

**YD**

# 中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1581-2010

代替 YD/T 1581-2007、YDC 019-2003

---

## 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求:空中接口 MAC 层

Technical specification for 800MHz/2GHz cdma2000 digital  
cellular mobile communication network:medium access  
control(MAC)of air interface

(3GPP2 C.S0003-A v6.0,medium access control(MAC)standard for cdma2000  
spread spectrum systems,IDT)

2010-12-29 发布

2011-01-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 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	1
4 编号信息	6
5 分层模型	7
6 MAC 组成单元的定义	8

## 前 言

本标准代替 YD/T 1581-2007 和 YDC 019-2003, 与 YD/T 1581-2007 和 YDC 019-2003 相比, 主要修改内容如下:

- 将 YD/T 1581-2007、YDC 019-2003 中的 2GHz、800MHz 修改为 800MHz/2GHz;
- 在封面补充与国际标准一致性程度标识。

本标准是 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网空中接口系列标准之一, 该系列标准的结构及名称如下:

- YD/T 1556-2007 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求: 基站子系统
- YD/T 1558-2007 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备技术要求: 移动台
- YD/T 1580-2007 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求: 空中接口 物理层
- YD/T 1581-2010 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求: 空中接口 MAC 层
- YD/T 1582-2010 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求: 空中接口 LAC 层
- YD/T 1583-2010 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网技术要求: 空中接口 层三信令
- YD/T 1573-2007 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法: 基站子系统
- YD/T 1576.1-2007 800MHz/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
- YD/T 1576.2-2007 800MHz/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
- YD/T 1576.3-2007 800MHz/2GHz cdma2000 数字蜂窝移动通信网设备测试方法: 移动台 第 3 部分 协议兼容性测试

本标准等同采用 3GPP2 C.S0003-A v6.0 《Medium Access Control(MAC)Standard for cdma2000 Spread Spectrum Systems》。

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: 工业和信息化部电信研究院。

本标准主要起草人: 郭进军、严 砥、杜 滢、龚达宁。

本标准于 2007 年 5 月首次发布, 本次为第一次修订。