

## <<WCDMA原理与开发设计>>

### 图书基本信息

书名：<<WCDMA原理与开发设计>>

13位ISBN编号：9787111211877

10位ISBN编号：7111211871

出版时间：2007-6

出版时间：机械工业出版社

作者：坦纳

页数：322

字数：515000

译者：叶银法

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<WCDMA原理与开发设计>>

### 内容概要

本书全面、深入地介绍了WCDMA系统。

内容不仅包括WCDMA系统结构、空中接口、关键技术、技术演进等理论知识；还包括射频设计、芯片开发、技术实现、协议设计等实现实际系统方面的关键点。

本书在介绍WCDMA技术标准的同时深入阐述了实际设计采用的一些技巧和方法，用通俗易懂的语言及大量的图表对其中的难点进行了详细阐述。

本书适合于从事无线通信领域工作的管理者、科研人员、系统设计者以及大专院校师生阅读参考。

。

## &lt;&lt;WCDMA原理与开发设计&gt;&gt;

## 书籍目录

|                   |                |                  |                   |                 |
|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-----------------|
| 译者序前言             | 第1章 概述         | 1.1 移动电话的发展历程    | 1.1.1 蜂窝通信的发展     | 1.1.2 蜂窝技术的发展   |
| 1.2 第三代移动通信合作伙伴项目 | 1.2.1 3GPP建立背景 | 1.2.2 3GPP标准化组织  | 1.2.3 3GPP标准的颁布   | 1.2.4 3GPP标准的演进 |
| 1.3 3GPP术语        | 1.4 比特的处理过程    | 1.5 本书的结构        | 第2章 射频和基带处理       | 2.1 概述          |
| 2.2 UMTS无线指标要求    | 2.2.1 接收机性能要求  | 2.2.2 发射机性能要求    | 2.2.3 频率和信道分配     | 2.2.4 无线结构概貌    |
| 2.3 接收机射频设计       | 2.3.1 直接转换接收机  | 2.3.2 直接转换和偶阶互调  | 2.3.3 发射信号泄漏和IP2  | 2.3.4 接收机灵敏度    |
| 2.3.5 邻道选择性       | 2.3.6 阻塞和IP3   | 2.3.7 杂散辐射和LO泄漏  | 2.4 接收机基带设计       | 2.4.1 基带解调性能    |
| 2.4.2 ADC信号预调节    | 2.4.3 模/数转换    | 2.4.4 脉冲成形滤波器    | 2.4.5 自动增益控制和参考点  | 2.4.6 附加信号处理功能  |
| 2.5 发射机基带设计       | 2.5.1 基带调制     | 2.5.2 数/模转换预处理   | 2.5.3 数/模转换       | 2.5.4 数/模转换后的处理 |
| 2.6 发射机RF设计       | 2.6.1 RF上变频    | 2.6.2 直接上变频      | 2.6.3 IF-Based上变频 | 2.6.4 发射机杂散和噪声  |
| 2.6.5 发射机互调和ACLR  | 2.6.6 隔离问题     | 2.6.7 功率控制和校准    | 2.6.8 功率放大器       | 2.6.9 改善功率效率    |
| 2.7 发展趋势          | 第3章 物理层码片级处理   | 3.1 概述           | 3.1.1 码分多址接入      | 3.1.2 WCDMA空中接口 |
| 3.1.3 码片级处理功能     | 3.2 扩频和加扰      | 3.2.1 扩频         | 3.2.2 加扰          | 3.3 物理信道        |
| 3.3.1 同步和信道估计信道   | 3.3.2 小区广播信道   | 3.3.3 专用信道       | 3.3.4 分组和指示信道     | 3.3.5 物理信道同步    |
| 3.4 接收机           | 3.4.1 概述       | 3.4.2 RA.KE接收机简介 | 3.4.3 RA.KE分支     | 3.4.4 合并器       |
| .....             | 第4章 物理层比特级处理   | 第5章 定型测试：一个测试实例  | 第6章 媒介接入控制层       | 第7章 无线链路控制层     |
| 第8章 PDCP          | 第9章 广播/多播控制    | 第10章 RRC         | 第11章 UMTS的语音编码    | 第12章 未来发展附录     |
| 附录A QPSK解码的最大似然检波 | 附录B SIR计算参考文献  |                  |                   |                 |

<<WCDMA原理与开发设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>