

## <<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。

。

# <<WCDMA原理与开发设计>>

## 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>