

<<UMTS中的WCDMA>>

图书基本信息

书名：<<UMTS中的WCDMA>>

13位ISBN编号：9787111245353

10位ISBN编号：7111245350

出版时间：2008-7

出版时间：机械工业出版社

作者：（芬）霍尔马（Holma，H.），（芬）托斯卡拉（Toskala，A.） 编著

页数：540

字数：681000

译者：杨大成

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>

<<UMTS中的WCDMA>>

内容概要

本书主要介绍了第三代移动通信系统中的WCDMA无线传输技术，重点是WCDMA的技术特点和演进。

具体内容为：WCDMA的产业背景及标准化、WCDMA无线接入网络结构、物理层与无线接口协议、无线网络规划与无线资源管理、高速下行链路分组接入（HSDPA）、高速上行链路分组接入（HSUPA）、WCDMA新业务与性能分析、高速分组接入技术的演进（HSPA+）、UTRAN的长期演进（LTE）、WCDMA TDD模式以及终端射频的设计等。

本书可供从事电信工作，特别是从事移动通信工作的工程技术人员和管理人员阅读；也可作为高等院校相关专业或从事相关课题研究的本科生、研究生的重要参考书。

<<UMTS中的WCDMA>>

书籍目录

译者序前言第1章 引言 1.1 第三代系统中的WCDMA 1.2 第三代系统的频谱分配 1.3 第三代系统的要求 1.4 WCDMA及其演进 1.5 系统演进 参考文献第2章 UMTS业务和应用 2.1 引言 2.2 人际(PTP)电路交换业务 2.2.1 窄带AMR(AMR-NB)和宽带AMR(AMR-WB)语音业务 2.2.2 可视电话 2.3 人际(PTP)分组交换业务 2.3.1 消息类 2.3.2 蜂窝网对讲业务 2.3.3 IP语音 2.3.4 多方游戏 2.4 内容送达(CTP)业务 2.4.1 网页浏览 2.4.2 音频和视频流 2.4.3 内容下载 2.5 商务接续 2.6 位置业务 2.6.1 基于小区覆盖的位置计算 2.6.2 GPS辅助方式 2.7 差异化QoS 2.8 业务传递的容量及成本 2.8.1 每用户容量 2.8.2 话音和数据业务的传递成本 2.9 小结 参考文献第3章 WCDMA导论 3.1 引言 3.2 WCDMA主要参数概括 3.3 扩频和解扩 3.4 多径无线信道和Rake接收 3.5 功率控制 3.6 更软切换和软切换 参考文献第4章 WCDMA的产生背景及标准化 4.1 引言 4.2 欧洲的背景情况 4.2.1 宽带CDMA 4.2.2 宽带TDMA 4.2.3 宽带TDM~CDMA 4.2.4 OFDMA 4.2.5 0DMA 4.2.6 ETSI的选择 4.3 日本的背景情况 4.4 韩国的背景情况 4.5 美国的背景情况 4.5.1 W.CDMA N/A 4.5.2 UWC.136 4.5.3 cdma2000 4.5.4 TR46.1 4.5.5 WP.CDMA 4.6 3GPP的仓I立 4.7 3GPP如何运作 4.8 3GPP2的仓I立 4.9 融合阶段 4.10 ITU中的IMT.2000进程 4.11 3GPP Release 99版本发布之后的工作 参考文献第5章 无线接入网结构第6章 物理层第7章 无线接口协议第8章 无线网络规划第9章 无线资源管理第10章 分组调度第11章 物理层性能第12章 高速下行链路分组接入第13章 高速上行链路分组接入第14章 多媒体广播多播业务第15章 高速分组接入技术的演进第16章 UTRN的长期演进第17章 UTRA的TDD模式第18章 终端的射频设计难点缩略语

<<UMTS中的WCDMA>>

章节摘录

第1章 引言 1.1 第三代系统中的WCDMA 模拟蜂窝系统通常被称为第一代移动通信系统

。数字系统，如GSM、PDC、cdmaOne (IS-95) 和US . TDMA (IS-136) 都是第二代系统。这些系统已经使话音通信以无线的方式走进众多的主流市场，而且用户也日益认识到诸如文本消息传送、数据网的接入等正在迅速成长的其他业务的价值所在。

第三代系统是为多媒体通信而设计的：通过系统提供的高质量图像和视频，使人与人 (PTP) 的通信能力进一步增强；而第三代系统所带来的更新、更灵活的通信能力和更高的数据速率使得公用网和专用网上的信息与业务的接入能力大大增强。

所有这一切，连同第二代系统向第三代系统的平滑连续过渡，不仅为设备制造商、运营商，同时也为使用这些网络的内容和应用提供商创造了新的商机。

在标准化论坛中，WCDMA技术已经成为被最广泛采纳的第三代空中接口，其技术规范已在3GPP (the 3rd Generation Partnership Project, 第三代移动通信伙伴计划) 中制定，3GPP是由来自欧洲、日本、韩国、美国和中国的标准化组织组成的一个联合标准化项目。

在3GPP中，WCDMA被称作UTRA (Universal Terrestrial Radio Access, 通用地面无线接入) FDD (Frequency Division Duplex, 频分双工) 和UTRA TDD (Time Division Duplex, 时分双工) ，WCDMA这个名字涵盖了FDD和TDD两种工作模式。

本书涉及技术规范的章节均采用3GPP术语UTRA FDD和UTRA TDD，其余的则采用术语WCDMA

。本书将主要介绍WCDMA FDD技术。

WCDMA TDD模式及其与WCDMA FDD的区别将在第17章中阐述，其中还包括对TD . SCDMA系统的描述。

UTRA是通用移动通信系统 (UMTS) 网络的无限接入部分。

.....

<<UMTS中的WCDMA>>

编辑推荐

可供从事电信工作，特别是从事移动通信工作的工程技术人员和管理人员阅读；也可作为高等院校相关专业或从事相关课题研究的本科生、研究生的重要参考书。

<<UMTS中的WCDMA>>

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>