

<<TD-SCDMA第三代移动通信系统>>

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA第三代移动通信系统技术与实现>>

13位ISBN编号：9787120000080

10位ISBN编号：712000008X

出版时间：2004-6

出版时间：电子工业出版社

作者：谢显中

页数：244

字数：406000

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>

<<TD-SCDMA第三代移动通信系统>>

内容概要

TD-SCDMA是国际第三代移动通信三大主流标准之一，由于它所需频带窄，频谱效率高，频率利用灵活，将在全世界的TDD频段广泛应用。

本书首先介绍了TD-SCDMA的技术特点、基本参数、网络结构、物理信道等基础，然后系统讨论了TD-SCDMA的信道编码技术、速率匹配方案、扩频调制技术、智能天线技术、多用户检测技术、动态信道分配问题、物理层处理过程等关键技术，最后对TD-SCDMA系统的增强技术、TD-SCDMA设备实现的关键问题等进行了研究和分析。

本书可供从事移动通信的科研人员、工程技术人员、网络设计和维护管理人员阅读，也可供高等院校的通信与信号处理、电子科学与技术等相关专业的师生阅读和教学参考。

作者简介

谢显中，男，1966年出生，博士，现为重庆邮电学院教授、移动通信学术带头人，信息产业/重庆市移动通信重点实验室主任，目前主要从事移动通信技术方面的科研与教学工作。

近5年负责或作为主研人员参加TD-SCDMA方面的863项目、教育部/信产部项目，重庆市攻关项目等10余项。

1999

书籍目录

第1章 TD-SCDMA系统的基本参数和技术特点 1.1 第三代移动通信概述 1.2 TD-SCDMA发展历程 1.3 TD-SCDMA系统帧结构和基本参数 1.4 TD-SCDMA系统的主要特点 1.5 TD-SCDMA是3G频率问题的最佳解决方案第2章 TD-SCDMA系统的网络结构与接口 2.1 概述 2.2 TD-SCDMA系统的网络结构 2.3 TD-SCDMA系统的网络接口 2.4 TD-SCDMA系统的网络演进第3章 TD-SCDMA空中接口信道 3.1 概述 3.2 传输信道 3.3 物理信道 3.4 传输信道到物理信道的映射关系 3.5 公共控制物理信道到物理层的映射第4章 TD-SCDMA系统编码与复用 4.1 概述 4.2 差错检测 4.3 传送块的级联和码块分割 4.4 信道编码 4.5 无线帧尺寸均衡 4.6 第一次交织 4.7 无线帧分段 4.8 速率匹配 4.9 TrCH复用 4.10 物理信道的分段 4.11 第二次交织 4.12 子帧分割 4.13 物理信道映射 4.14 传送格式检测 4.15 一层控制信息的编码 4.16 寻呼指示信道 (PICH) 的编码 4.17 前向物理接入信道 (FPACH) 的编码第5章 TD-SCDMA系统扩频与调制 5.1 概述 5.2 数据调制 5.3 脉冲成型滤波器 5.4 扩频调制 5.5 同步码的产生 5.6 训练序列 5.7 码分配第6章 TD-SCDMA系统智能天线技术 6.1 智能天线概述 6.2 智能天线的基本原理 6.3 智能天线自适应波束成型算法 6.4 智能天线来波方向估计 6.5 智能天线的校准 6.6 TD-SCDMA系统的智能天线实现 6.7 智能天线对移动通信系统的影响第7章 TD-SCDMA系统多用户检测 7.1 多用户检测概述 7.2 TD-SCDMA系统传播模型和信道估计 7.3 线性联合检测算法 7.4 TD-SCDMA系统联合检测与智能天线的结合 7.5 多用户检测对TD-SCDMA系统性能的改进第8章 TD-SCDMA系统动态信道分配 8.1 动态信道分配概述 8.2 慢速动态信道分配 8.3 接纳控制DCA 8.4 快速动态信道分配 8.5 TD-SCDMA系统的动态信道分配第9章 TD-SCDMA系统关键过程和测量参数 9.1 小区选择过程 9.2 上行同步 9.3 随机接入过程 9.4 发射机功率控制 9.5 Node B之间的同步 9.6 接力切换过程 9.7 发射分集 9.8 TD-SCDMA需要测量的一些重要参数 9.9 空闲模式下的测量 9.10 连接模式下的测量 9.11 定位业务 (LCS) 测量第10章 TD-SCDMA系统增强技术 10.1 概述 10.2 高速下行分组接入 (HSDPA) 技术 10.3 MIMO技术第11章 TD-SCDMA系统实现与测试 11.1 TSM与LCR的差异 11.2 移动终端的实现 11.3 基站实现 11.4 测试技术附录A 缩略语附录B 扰码附录C 64位SYNC-DL码附录D 128位SYNC-UL码附录E 基本midamble码参考文献

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>