

图书基本信息

书名：<<TD-SCDMA无线网络规划设计与优化>>

13位ISBN编号：9787115239877

10位ISBN编号：7115239878

出版时间：2010-12

出版时间：人民邮电

作者：罗建迪//汪丁鼎//肖清华//朱东照

页数：472

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>

## 内容概要

本书全面系统地介绍了TD-SCDMA无线网络规划设计与优化的理论方法、技术和工程实践。全书共分为9章，介绍了TD-SCDMA系统的基础知识、产业发展以及当前TD-SCDMA设备厂家的主要无线网络设备，重点论述了TD-SCDMA无线网络规划和工程设计，包括链路预算、容量估算、站址选择、覆盖预测、网络仿真、小区参数规划和设备工程安装设计等，并对一些典型应用场景的网络规划和工程设计进行了深入研究，提供了室内分布系统的综合解决方案，同时阐述了TD-SCDMA无线网络优化的内容和方法，探讨了TD-SCDMA与其他移动通信系统站址共建共享方面的问题，以及无线网络节能减排的基本概念。

本书内容丰富翔实，论述深入浅出，针对性强，既有无无线网络规划设计与优化的理论方法的系统论述，又有大量实际案例的详细分析，在技术研究和工程实践上均有较高的参考价值。本书既适合从事无线网络工作的规划设计优化人员、工程管理人员和设备研发人员学习，也可供大专院校通信专业的师生阅读使用。

## 书籍目录

第1章 TD-SCDMA系统及其演进	1.1 TD-SCDMA系统的发展	1.1.1 TD-SCDMA标准的形成
	1.1.2 TD-SCDMA与其他3G标准的比较	1.2 TD-SCDMA系统的结构
	1.2.1 UTRAN的组成	1.2.2 UTRAN协议
	1.2.3 UMTS核心网络结构	1.3 TD-SCDMA系统的物理层
	1.3.1 概述	1.3.2 传输信道
	1.3.3 物理信道	1.3.4 信道编码和复用
	1.3.5 扩频与调制	1.3.6 物理层过程
	1.4 空中接口协议	1.4.1 空中接口结构
	1.4.2 媒体接入控制协议	1.4.3 无线链路控制协议
	1.4.4 分组数据汇聚协议	1.4.5 广播/多播控制协议
	1.4.6 无线资源控制协议	1.5 无线资源管理
	1.6 TD-HSPA技术	1.6.1 TD-HSDPA技术
	1.6.2 TD-HSUPA技术	1.6.3 TD-HSPA + 技术
	1.7 TD-MBMS与CMMB技术	1.7.1 TD-MBMS
	1.7.2 CMMB	1.7.3 TD-MBMS与CMMB的差异性
	1.8 TD-LTE技术	1.8.1 TD-LTE的目标及演进
	1.8.2 TD-LTE技术体系	1.8.3 TD-LTE-Advanced
第2章 TD-SCDMA技术介绍	2.1 关键技术	2.1.1 智能天线
	2.1.2 联合检测	2.1.3 时分双工
	2.1.4 同步技术	2.1.5 动态信道分配
	2.1.6 接力切换	2.1.7 软件无线电
	2.2 空分复用与帧分复用技术	2.2.1 空分复用技术
	2.2.2 帧分复用技术	2.3 同频干扰控制技术
	2.3.1 公共信道同频干扰控制技术	2.3.2 业务信道同频干扰控制技术
	2.4 GPS替代技术	2.4.1 北斗授时同步
	2.4.2 传输提取时钟同步	第3章 TD-SCDMA无线网络初步规划
	3.1 无线网络规划概述	3.1.1 规划目标
	3.1.2 规划内容	3.1.3 规划流程
	3.1.4 规划特点	3.2 TD-SCDMA网络发展策略
	3.3 预规划基本方法	3.4 区域分类
	3.4.1 按无线传播环境分类	3.4.2 按业务分布分类
	3.4.3 综合区域分类	3.5 业务分析
	3.5.1 现有网络现状	3.5.2 用户及业务预测
	3.5.3 业务量分解	3.6 传播模型
	3.7 链路预算	3.7.1 无线网络规划基础参数
	3.7.2 上行链路预算	3.7.3 下行链路预算
	3.7.4 链路平衡	3.7.5 基站覆盖能力分析
	3.8 容量估算	3.8.1 业务模型分析
	3.8.2 极限容量	3.8.3 容量估算
	3.9 基站规划	3.9.1 基站估算
	3.9.2 频率规划	3.9.3 时隙配置
	3.9.4 基站传输估算	3.9.5 TD-HSUPA规划
	3.9.6 TD-MBMS规划	3.10 RNC估算
第4章 TD-SCDMA无线网络详细规划	第5章 TD-SCDMA无线网设备	第6章 TD-SCDMA无线网络工程设计与工艺要求
第7章 TD-SCDMA室内分布系统	第8章 TD-SCDMA无线网络工程优化	第9章 共建共享及节能减排
附录1 基站勘察记录表	附录2 典型基站设计样本图	附录3 缩略语参考文献

编辑推荐

吸纳了TD-SCDMA最新发展的技术，如空分复用、帧分复用、同频干扰控制、GPS替代技术以及TD-MBMS等；突出了TD-SCDMA和GSM的融合组网，引入了多频段组网、2G / 3G联合优化技术，更好地与中国移动的现有网络相结合；重点介绍了集成度有了很大改进的TD-SCDMA设备。如目前大规模应用的BBU+RRU、8阵元双极化智能天线等。

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>