

《TD-SCDMA网络设计、评估及优》

图书基本信息

书名：《TD-SCDMA网络设计、评估及优化实践》

13位ISBN编号：9787563529360

10位ISBN编号：7563529365

出版时间：2012-3

出版社：北京邮电大学出版社

页数：317

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《TD-SCDMA网络设计、评估及优》

内容概要

《TD-SCDMA网络设计、评估及优化实践》系统介绍了TD-SCDMA网络规划、设计、评估与优化的理论、技术与方法，本书的特色是注重实际，本书的很多内容都是实际工程项目的经验总结，本书是一本将TD-SCDMA系统理论与实际应用相结合的专著。本书共分9章，首先介绍了TD-SCDMA技术的原理与系统的基础知识及信令流程；论述了TD-SCDMA无线网络规划、评估与优化方法，重点论述了TD-SCDMA系统的频率、码序列规划与优化；给出了链路预算、容量估计、站址选择、覆盖预测、网络仿真、小区参数规划和设备安装设计方法；对一些增强覆盖和特殊区域给出了解决方案；对TD-SCDMA系统网络规划优化中的疑难问题通过案例的方式给出了如何分析问题解决问题的方法；对TD-SCDMA系统的演进也作了一些探讨。

《TD-SCDMA网络设计、评估及优化实践》内容丰富，论述深入浅出，针对性强，既有理论与方法，又有大量实际案例的详细分析，本书可供从事移动通信的专业技术人员、管理人员，特别是从事无线网络规划、评估与优化人员学习参考，也可供大专院校相关专业师生阅读参考。本书由张玉胜等编著。

书籍目录

- 第1章td-scdma系统简介1.1td-scdma概念1.2td-scdma网络结构1.3td-scdma时隙结构1.4 td-scdma信道结构1.4.1传输信道1.4.2物理信道1.4.3传输信道到物理信道的映射1.5td-scdma关键技术1.5.1智能天线技术1.5.2功率控制技术1.5.3同步cdma技术1.5.4动态信道分配技术1.5.5其他技术1.6td-scdma与其他第三代移动通信技术的主要区别第2章td-scdma信令分析2.1td-scdma网络结构与接口协议2.1.1utran网络结构2.1.2iu接口协议 2.1.3iub接口协议2.1.4iur接口协议2.1.5uu接口协议2.2td-scdma基本信令流程2.2.1ue状态与迁移2.2.2空闲模式下ue2.2.3无线资源管理流程2.2.4cs域移动性管理2.2.5ps域移动性管理2.2.6呼叫控制2.2.7ps域会话管理2.3td-scdma芯片空口协议解析2.3.1通信接口2.3.2td-scdma空口 rrc层协议解析第3章td-scdma无线网络规划3.1引言3.2td-scdma无线网设计目标3.3td-scdma基站规模估算3.3.1基站规模估算流程3.3.2无线链路预算3.3.3满足容量的基站规模估算方法3.3.4满足覆盖的基站规模估算方法3.4td-scdma基站站址选择3.4.1基站站址选择原则3.4.2基站选址步骤3.4.3基站选址重点考虑情况3.5td-scdma无线网络仿真3.6td-scdma频率和码资源规划3.7td-scdma rnc和lac规划3.7.1rnc规划原则3.7.2lac规划原则第4章td--scdma无线网络质量评估4.1td-scdma无线网络质量评估内容4.1.1网络结构评价4.1.2网络性能指标评价4.1.3端到端用户感知评估4.2td-scdma用户感知评估方式4.2.1语音业务测试4.2.2数据业务测试4.2.3vp业务测试4.3td-scdma网络质量测试工具介绍4.3.1人工测试工具4.3.2自动路测工具第5章t1)-scdma无线网络优化方法5.1td-scdma无线网络优化概论5.1.1无线网络优化特点5.1.2无线网络优化原则5.1.3无线网络参数简介5.2td-scdma无线网络优化流程5.2.1工程优化5.2.2运维优化5.3td-scdma特殊场景优化方法5.3.1密集城区优化5.3.2郊区优化5.3.3高速铁路优化5.3.4体育场馆优化5.3.5一般室分优化5.4td-scdma无线网络专题优化5.4.1寻呼优化5.4.2接入优化5.4.3掉话问题优化5.4.4hsdpa优化第6章td-scdma频率和码资源优化6.1td-scdma频率划分和规划6.1.1频率划分6.1.2频率规划原则6.1.3载波间隔压缩技术6.2td-scdma码字介绍6.2.1码字6.2.2码字相关性分析6.3td-scdma扰码规划方法6.3.1扰码选取步骤6.3.2扰码规划方法6.3.3扰码规划算法6.4td-scdma频率和扰码优化6.4.1优化流程6.4.2自动频率优化系统afosi.具介绍第7章td-scdma / gsm邻区及互操作优化7.1td-scdma邻区专项优化7.1.1邻区优化的重要性7.1.2邻区规划原则7.1.3基于mr和扫频数据的邻区优化方法7.2td-scdma / gsm互操作优化7.2.1互操作原则7.2.2邻区优化7.2.3参数优化7.2.4分场景优化7.3自动场景识别与参数匹配系统asps工具介绍第8章td-scdma无线网络优化案例8.1覆盖类优化案例8.1.1pccpch弱覆盖8.1.2pccpch越区覆盖8.1.3pccpch导频污染8.2载干比类优化案例8.2.1pccpch弱覆盖8.2.2pccpch越区覆盖8.2.3同频干扰8.2.4不合理邻区设置8.2.5小区切换及重选8.3接人类优化案例8.3.1pccpch弱覆盖8.3.2uppts干扰8.3.3无线参数设置8.3.4微蜂窝干扰8.3.5设备故障8.4掉话类优化案例8.4.1功率设置8.4.2dca算法选择8.4.3切换失败8.4.4扰码及频率8.4.5终端问题8.5切换类优化案例8.5.1室内与室外间切换8.5.2室外切换8.5.3td-scdma / gsm切换8.6频率及扰码优化案例8.7无线资源利用率提升优化案例8.7.1td-scdma / gsm话务分流8.7.2td-scdma覆盖提升8.7.3td-scdma互操作优化第9章td-scdma网络演进9.1中国移动td-scdma网络现状9.2td-lte系统技术简介9.3td-lte频率划分9.4td—scdma网络向td-lte网络演进工程设计中考虑的问题9.4.1td-lte与td—scdma网络混合组网时的时隙配置9.4.2td—lte与td-scdma网络共址基站建设9.4.3td-lte系统无线主设备情况附录a 传播模型校正a.1传播模型简介a.2传播模型校正原理a.3传播模型校正方法a.3.1前期准备工作a.3.2选点及路线确定a.3.3数据收集a.3.4数据处理a.3.5模型调校a.3.6td—scdma模型参数取值附录b td-scdma无线参数介绍b.1公共和专用信道参数b.2小区选择 / 重选参数b.3随机接人类参数b.4功率控制类参数b.5切换类参数b.6负荷控制类参数b.7td-scdma / gsm重选类参数b.8td—scdma / gsm切换类参数b.9hsdpa参数b.10rnc相关定时器附录c 缩略语参考文献

《TD-SCDMA网络设计、评估及优》

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:www.tushu000.com