

《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》

图书基本信息

书名：《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》

13位ISBN编号：9787115263926

10位ISBN编号：7115263922

出版时间：2011-12

出版社：人民邮电出版社

作者：王有为,徐志宇,夏国忠

页数：267

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

《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》

内容概要

《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》是一本关于WCDMA特殊场景覆盖规划与优化的图书。

《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》基于WCDMA商用网络运营实际经验，针对业界关注的各种典型特殊场景覆盖，以专题的形式进行全方位的讨论分析，规划、优化和实践相互印证，并重点关注特殊场景与全网之间的协同以及2G与3G之间的协同，为读者提供特殊场景覆盖的整体思路、方法和手段。全书内容共分为11章，包括WCDMA技术概述；无线通信传播环境和传播模型；话务模型；WCDMA射频子系统；室内覆盖；高速铁路覆盖；小区综合覆盖；高速公路覆盖；地铁覆盖；城区河流和海面超远覆盖；WCDMA特殊场景覆盖的发展。《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》主要面向从事2G/3G移动通信工作的技术人员，特别是从事WCDMA无线通信工作的工程技术人员和相关管理人员，也可供高等院校通信专业的师生阅读参考。

书籍目录

第1章 WCDMA技术概述

- 1.1 第三代移动通信发展概述
- 1.2 WCDMA无线技术的演进
- 1.3 WCDMA系统特点
 - 1.3.1 自干扰系统
 - 1.3.2 容量、覆盖和业务质量的关系
- 1.4 WCDMA网络覆盖容量分析
- 1.5 WCDMA特殊场景覆盖需求分析
- 1.6 本书主要内容介绍

第2章 无线通信传播环境和传播模型

- 2.1 无线通信传播环境
 - 2.1.1 无线电波的基本传播方式
 - 2.1.2 无线通信信道的传播损耗和效应
- 2.2 无线传播模型
 - 2.2.1 自由空间传播模型
 - 2.2.2 室外传播模型
 - 2.2.3 室内传播模型
- 2.3 利用GSM路测数据获取WCDMA传播模型
- 2.4 本章小结

第3章 话务模型

- 3.1 业务的QoS分类
- 3.2 业务量估计
 - 3.2.1 单用户业务模型参数
 - 3.2.2 混合业务容量估算方法
- 3.3 话务模型分析
 - 3.3.1 业务特征分析
 - 3.3.2 业务模型提取
 - 3.3.3 典型场景话务分析
- 3.4 本章小结

第4章 WCDMA射频子系统

- 4.1 分布式基站的分析
 - 4.1.1 分布式基站成为主流
 - 4.1.2 多RRU合并小区技术
- 4.2 有源设备的应用分析
 - 4.2.1 有源设备的分类和工作机制
 - 4.2.2 有源设备的噪声引入分析
 - 4.2.3 有源设备对覆盖和容量的影响
 - 4.2.4 有源设备应用建议
- 4.3 塔放的应用分析
 - 4.3.1 塔放的工作原理
 - 4.3.2 塔放对系统的影响
 - 4.3.3 塔放应用建议
- 4.4 天馈系统工程
 - 4.4.1 天线系统
 - 4.4.2 馈线及其他辅料
- 4.5 本章小结

第5章 室内覆盖

- 5.1 室内覆盖简介
 - 5.1.1 室内覆盖系统的组成
 - 5.1.2 室内场景分类
- 5.2 WCDMA室内覆盖通信环境分析
 - 5.2.1 离散分布
 - 5.2.2 信号干扰和泄漏
 - 5.2.3 共室内覆盖系统
 - 5.2.4 话务分担
 - 5.2.5 平滑过渡
- 5.3 WCDMA室内外协同覆盖关键点
 - 5.3.1 室内覆盖引入策略
 - 5.3.2 室内外组网频率方案
 - 5.3.3 室内外切换研究
 - 5.3.4 快速建设室内覆盖
- 5.4 异频组网方案
 - 5.4.1 WCDMA室内外信号干扰分析
 - 5.4.2 一层同频全楼异频组网方案
 - 5.4.3 全异频组网方案
 - 5.4.4 各种异频组网方案的对比
- 5.5 WCDMA室内覆盖优化
 - 5.5.1 覆盖问题
 - 5.5.2 切换问题
 - 5.5.3 干扰问题
 - 5.5.4 数据业务问题
- 5.6 应用案例
 - 5.6.1 异频组网应用案例
 - 5.6.2 多载波组网应用案例
 - 5.6.3 机场应用案例
 - 5.6.4 大型体育场馆应用案例
- 5.7 本章小结
- 第6章 高速铁路覆盖
 - 6.1 高铁覆盖面临的挑战
 - 6.1.1 多普勒频移影响
 - 6.1.2 高铁列车车体穿透损耗大
 - 6.1.3 相邻基站重叠区预留
 - 6.2 高铁覆盖增强技术研究
 - 6.2.1 RRU功分方式
 - 6.2.2 多RRU合并小区技术胜任各种复杂场景
 - 6.2.3 RRU上塔
 - 6.2.4 40W小区功率配置
 - 6.2.5 保证天线有效挂高
 - 6.3 高铁组网策略研究
 - 6.3.1 公网组网研究
 - 6.3.2 专网组网研究
 - 6.3.3 2G/3G互操作
 - 6.4 高铁覆盖规划
 - 6.4.1 高铁覆盖2G/3G路测和分析
 - 6.4.2 高铁沿线车速分析
 - 6.4.3 站址选择

- 6.4.4 站点覆盖能力分析
- 6.5 高铁覆盖测试注意事项
- 6.6 本章小结
- 第7章 小区综合覆盖
- 7.1 小区综合覆盖分析
- 7.1.1 场景分类
- 7.1.2 小区覆盖难点分析
- 7.1.3 小区综合覆盖总体思路
- 7.2 楼宇深处引入室内分布系统
- 7.3 周围宏站穿透覆盖小区建筑物外围
- 7.3.1 基站所在大楼对本楼楼内的信号覆盖
- 7.3.2 基站天线正对150m内的大楼穿透覆盖
- 7.3.3 基站天线正对300m内的大楼穿透覆盖
- 7.3.4 室外宏站穿透覆盖研究结论
- 7.4 室外分布系统覆盖小区内部区域
- 7.4.1 美化天线
- 7.4.2 室外分布系统天线覆盖能力研究
- 7.5 信源选取和分区设计
- 7.6 应用案例1——锦绣花园覆盖解决方案
- 7.6.1 场景分析
- 7.6.2 锦绣花园小区综合覆盖解决方案
- 7.7 应用案例2——大学校园覆盖解决方案
- 7.7.1 方案实施策略
- 7.7.2 室外宏站覆盖仿真评估
- 7.7.3 室外分布系统覆盖方案
- 7.8 本章小结
- 第8章 高速公路覆盖
- 8.1 高速公路场景分析
- 8.2 高速公路覆盖解决方案
- 8.2.1 规划建议
- 8.2.2 覆盖要点
- 8.2.3 优化建议
- 8.3 应用案例
- 8.3.1 场景介绍
- 8.3.2 公路隧道覆盖链路预算
- 8.3.3 隧道工程设计
- 8.3.4 实测评估
- 8.4 本章小结
- 第9章 地铁覆盖
- 9.1 地铁介绍
- 9.1.1 建设方式
- 9.1.2 覆盖范围
- 9.1.3 业务承载
- 9.1.4 PoI平台
- 9.2 地铁覆盖解决方案
- 9.2.1 地铁覆盖基本原则
- 9.2.2 地铁覆盖思路
- 9.2.3 地铁切换思路
- 9.2.4 LAC区规划

9.3 应用案例——PoI + 收发分缆下的地铁覆盖小区配置

9.4 本章小结

第10章 城区河流和海面超远覆盖

10.1 城区河流场景分析

10.1.1 滨河绿地

10.1.2 水面

10.1.3 跨河大桥

10.2 城区河流覆盖解决方案

10.2.1 城区河流覆盖的基本原则

10.2.2 干扰控制

10.2.3 专用小区覆盖重点目标

10.3 海面超远覆盖的关注点

10.3.1 网络干扰大

10.3.2 上下行链路损耗大

10.3.3 小区搜索能力限制

10.3.4 一体化解决方案

10.4 海面超远覆盖解决方案

10.4.1 天馈工程优化

10.4.2 覆盖增强技术

10.4.3 协同组网和优化

10.5 应用案例1——香港维多利亚港覆盖

10.5.1 场景介绍

10.5.2 方案制定

10.5.3 效果验证

10.6 应用案例2——福建漳州海面超远覆盖

10.6.1 测试简介

10.6.2 测试路线

10.6.3 业务测试和分析

10.6.4 测试总结

10.7 本章小结

第11章 WCDMA特殊场景覆盖的发展

11.1 陆地广覆盖介绍

11.1.1 平原

11.1.2 草原

11.1.3 沙漠

11.1.4 山区

11.2 Femto技术和应用简介

11.2.1 Femto技术特点

11.2.2 Femto的优势和存在的问题

11.3 WLAN和3G的融合探讨

11.3.1 WLAN网络定位和建设策略

11.3.2 WLAN和3G的融合

11.4 本章小结

缩略语

参考文献

《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》

精彩短评

- 1、书不错，较实用
- 2、场景分析细致，内容浅显易懂，适合初级和中级读者
- 3、技术性挺强的
- 4、介绍了特殊场景的室内覆盖，对于其他系统也适用，关键是思路
- 5、发货很快，书内容也很好，是想要的

《WCDMA特殊场景覆盖规划与优化》

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