

<<室内分布系统规划与设计>>

图书基本信息

书名：<<室内分布系统规划与设计>>

13位ISBN编号：9787115296610

10位ISBN编号：7115296618

出版时间：2013-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：高泽华 高峰 林海涛 丰雷 马瑾 编著

页数：198

字数：336000

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>

<<室内分布系统规划与设计>>

内容概要

《室内分布系统规划与设计——GSM/TD-SCDMA/TD-LTE/WLAN》介绍了GSM/TD-SCDMA/WLAN/TD-LTE四网融合室内分布系统的基本原理与工程设计建设方法，内容包括无线通信系统基本原理及射频性能、室内信号传播模型、室内分布系统的基本组成和分布方式、多网共用分布系统合路干扰分析、分布系统信源规划及选择、多技术室内分布系统设计流程、TD-LTE室内分布MIMO双通道性能研究及多技术共用分布系统典型场景解决方案。

《室内分布系统规划与设计——GSM/TD-SCDMA/TD-LTE/WLAN》紧扣实际、内容全面且深入浅出，适合对室内分布系统技术感兴趣的专业人士、工程技术人员以及通信信息领域大专院校学生阅读学习，也可作为通信企业员工培训教材。

<<室内分布系统规划与设计>>

书籍目录

目 录

第1章 无线通信系统基本原理及射频性能

1.1 GSM/TD-SCDMA/TD-LTE/WLAN各系统概述

1.1.1 第二代移动通信系统GSM

1.1.2 第三代移动通信系统TD-SCDMA

1.1.3 第四代移动通信系统TD-LTE

1.1.4 宽带无线接入技术WLAN

1.2 GSM系统基本原理

1.2.1 GSM系统空中接口协议

1.2.2 GSM系统射频性能分析

1.3 TD-SCDMA系统基本原理

1.3.1 TD-SCDMA系统空中接口协议

1.3.2 TD-SCDMA系统射频性能分析

1.4 TD-LTE系统基本原理

1.4.1 TD-LTE系统空中接口协议

1.4.2 TD-LTE系统射频性能分析

1.5 WLAN系统基本原理

1.5.1 WLAN系统无线原理

1.5.2 WLAN系统射频性能分析

第2章 室内分布系统基本原理

2.1 室内信号传播模型

2.1.1 室内无线环境特点

2.1.2 室内传播经验模型

2.1.3 室内传播模型校正

2.2 室内分布系统概述

2.2.1 概念

2.2.2 分布系统分类

2.3 分布系统组网设备

2.3.1 无源设备

2.3.2 有源设备

2.4 分布系统的结构

2.4.1 同轴电缆分布方式

2.4.2 光纤分布方式

2.4.3 泄漏电缆分布方式

2.4.4 五类线分布方式

2.4.5 各类分布方式的比较

第3章 室分多系统共存干扰分析

3.1 室分多系统干扰原理

3.1.1 杂散干扰

3.1.2 阻塞干扰

3.1.3 互调干扰

3.2 室分多系统干扰分析方法

3.2.1 共用室分场景

3.2.2 独立室分场景

3.3 多系统共存条件分析

<<室内分布系统规划与设计>>

- 3.3.1 共用室分场景的隔离度要求
- 3.3.2 独立室分场景的隔离距离要求
- 3.4 多系统干扰控制方法
 - 3.4.1 常用干扰规避措施
 - 3.4.2 多系统干扰工程因素规避
- 第4章 分布系统信源规划及选择
 - 4.1 信源选择
 - 4.1.1 GSM信源选取
 - 4.1.2 TD-SCDMA信源选取
 - 4.1.3 TD-LTE信源选取
 - 4.1.4 WLAN信源选取
 - 4.2 信源功率配置
 - 4.2.1 GSM信源功率配置
 - 4.2.2 TD-SCDMA信源功率配置
 - 4.2.3 TD-LTE信源功率配置
 - 4.2.4 WLAN信源功率配置
 - 4.3 信源容量估算
 - 4.3.1 GSM信源容量估算
 - 4.3.2 TD-SCDMA信源容量估算
 - 4.3.3 TD-LTE信源容量估算
 - 4.3.4 WLAN信源容量估算
- 第5章 多技术室内分布系统设计
 - 5.1 设计指标
 - 5.2 多技术室内分布系统设计总体原则及流程
 - 5.2.1 多技术室内分布系统设计总体原则
 - 5.2.2 多技术室内分布系统设计总体流程
 - 5.3 设计准备工作
 - 5.3.1 现场资料收集
 - 5.3.2 建设模式确定
 - 5.3.3 室内覆盖分析
 - 5.3.4 室内容量分析
 - 5.3.5 多系统干扰分析
 - 5.3.6 室内外协调
 - 5.4 多系统室内分布系统设计方法
 - 5.4.1 信源选取
 - 5.4.2 馈线设计
 - 5.4.3 天线选取及设置
 - 5.4.4 分区与分簇
 - 5.4.5 合路方式
 - 5.4.6 切换区设置
 - 5.4.7 泄漏控制
- 第6章 TD-LTE室内分布MIMO双通道性能研究
 - 6.1 TD-LTE MIMO系统的功率分配原理
 - 6.1.1 TD-LTE室内覆盖模式
 - 6.1.2 TD-LTE双通道功率不平衡
 - 6.1.3 理论算法原理
 - 6.2 TD-LTE MIMO性能影响因素

<<室内分布系统规划与设计>>

- 6.2.1 MIMO系统容量与各天线间距的依赖关系
- 6.2.2 天线位置对MIMO系统容量的影响
- 6.3 MIMO系统功率不平衡对TD-LTE室分网络的影响
- 第7章 多技术共用分布系统典型场景解决方案
 - 7.1 室内场景划分
 - 7.2 写字楼场景
 - 7.2.1 场景阐述及业务需求
 - 7.2.2 高层写字楼室内覆盖分布系统解决思路
 - 7.2.3 天线的选择及设置
 - 7.2.4 小区划分
 - 7.3 医院场景
 - 7.3.1 场景阐述及业务需求
 - 7.3.2 天线的选择及设置
 - 7.3.3 信源配置原则
 - 7.3.4 小区划分
 - 7.4 居民小区场景
 - 7.4.1 场景阐述及业务需求
 - 7.4.2 天线的选择及设置
 - 7.4.3 小区划分
 - 7.5 宾馆酒店场景
 - 7.5.1 场景阐述及业务需求
 - 7.5.2 天线的选择及设置
 - 7.5.3 小区划分
 - 7.6 大型体育馆场景
 - 7.6.1 场景阐述及业务需求
 - 7.6.2 体育场馆组网方案
 - 7.7 会展中心场景
 - 7.7.1 场景阐述及业务需求
 - 7.7.2 网络建设策略分析
 - 7.8 地铁场景
 - 7.8.1 场景阐述及业务需求
 - 7.8.2 无线覆盖建设策略
 - 7.8.3 容量资源配置策略
- 缩略语
- 参考文献

<<室内分布系统规划与设计>>

编辑推荐

《室内分布系统规划与设计：GSM/TD-SCDMA/TD-LTE/WLAN》介绍了四网融合室内分布系统的基本原理与设计建设方案，侧重方法论且兼顾工程性；解决方案分析透彻，理论性和实践性结合紧密，易被读者理解和接受，真正做到学以致用；提供大量现网案例作支撑，具备实用性及可借鉴性！

<<室内分布系统规划与设计>>

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>