第一图书网, tushu007.com

<<无线室内分布系统实战必读>>

图书基本信息

书名：<<无线室内分布系统实战必读>>

13位ISBN编号：9787111357919

10位ISBN编号：7111357914

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业

作者：吴为

页数：244

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

《无线室内分布系统实战必读》包含了无线室内分布（室分）项目全流程工作的关键点，便于读者从整体上把握室分项目，也便于在室分项目中承担不同分工的读者各取所需、查阅参考。
《无线室内分布系统实战必读》中室分系统项目管理的内容、室分系统多系统设计的内容，以及面向未来的LTE、三网融合的内容，都是同类书中所没有的。
《无线室内分布系统实战必读》中列举了很多实际设计的案例，以及很多实际工程经验的总结，相信能够引起从业人员的共鸣。

《无线室内分布系统实战必读》面向一线市场人员、室分项目管理人员、规划设计人员、技术支持人员和工程施工人员，非常适合具备初步无线通信基础、有志于学习和实践室分系统工程项目的人员阅读。

第一图书网, tushu007.com

<<无线室内分布系统实战必读>>

书籍目录

自序
前言
第一篇 室分系统基础篇
第1章 不可见的室内照明——初识室分
1.1 NTT DoCoMo的困惑——室分系统的重要性
1.2 两个基本点——室分系统的使命
1.3 前世今生——室分系统的发展历程
1.4 着眼未来——室分系统的发展趋势
1.5 战火纷飞——室分市场格局
1.6 纲举目张——室分关键点
第2章 信息的收集和发布——室分器件介绍
2.1 “ 源 ”来如此——有源器件与无源器件
2.2 大卡车、小货车、手推车——基站信源
2.2.1 信源输出功率与覆盖范围
2.2.2 信源载波数和支持的用户数
2.2.3 信源的配套特性
2.3 一个扩音器——直放站
2.3.1 直放站的本质
2.3.2 直放站的类型
2.3.3 射频直放站和光纤直放站
2.3.4 直放站和射频拉远单元(RRU)
2.3.5 直放站的常用指标
2.3.6 直放站的使用要点
2.4 无辐之毂——无线接入点(AP)
2.4.1 AP的用途及种类
2.4.2 AP的室分信源特性
2.5 因地制宜——信源的选择
2.6 派送过程——信号传送器件
2.6.1 合路器
2.6.2 功分器
2.6.3 耦合器
2.6.4 电桥
2.6.5 干放
2.6.6 衰减器
2.6.7 馈线
2.6.8 接头／转接头
2.7 信源的“ 触角 ”——室分天线
2.7.1 天线的基本原理
2.7.2 天线的指标和参数
2.7.3 室内天线的选型
第3章 重复施工为哪般——室分系统建设的项目管理
3.1 从戴明环说起——室分系统建设的关键流程
3.1.1 室分系统的规划设计阶段
3.1.2 室分系统的建设施工阶段
3.1.3 室分系统的测试评估阶段

3.1.4 室分系统的优化调整阶段
3.2 善始善终——室分项目的开始和结束
3.2.1 室分项目的启动
3.2.2 室分项目的收尾
3.3 铁三角、四要素——室分系统的项目管理模型
3.4 化繁为简——室分系统建设的工作分解
3.5 室分系统项目管理小结
第二篇 室分系统设计建设篇
第4章 摸摸底、省份心——室内覆盖勘测设计
4.1 凡事预则立——室内勘测准备工作
4.2 装在哪、怎么装——室内施工条件勘测
……
第三篇 室分项目优化验收篇
参考文献

章节摘录

射频直放站和光纤直放站最显著的不同当然是传输方式的差别，射频直放站通过无线的方式传播，不需要传输媒介；光纤直放站通过光纤和施主基站联系，需要光纤媒介。
假若把射频直放站的施主天线和业务天线面对面放置，会有什么问题？
施主天线接收到的无线信号经过直放站，从业务天线发射出去，又被施主天线接收到，经过不断的信号环回，形成对有用信号的干扰，这叫做直放站的自激。
这种现象就像开多方电话会议，大家都没有把送话器静音，大家说的话经过电话会议系统传到各地，然后声音又经过送话器返回电话会议系统，回音不断放大，进而形成噪声，干扰正常开会。
由于有自激现象的存在，在施工安装时，射频直放站的施主天线和业务天线需要满足空间隔离度要求，即方向上尽量背对背，千万不要面对面，哪怕照一小面都不行。
光纤直放站不存在施主天线，也不会有自激，所以不存在隔离度要求。
由于射频直放站的施主天线和业务天线隔离度要求，为避免自激，需要采用定向天线；光纤直放站无隔离度要求，除使用定向天线外，还可以使用全向天线。
光纤直放站的光纤中传送的是射频信号，额外增加了两次模拟的光电转换，给系统带来新的噪声，对无线信号质量有一定的影响。
射频直放站不存在光电的转换，没有由于光电相互转换而引起的噪声。
射频直放站采用无线的传输方式，施工方便，成本低，进度快，但传送距离有限。
光纤直放站采用光纤作为传输介质，传输损耗小，传送距离远，但成本较高，施工较为复杂，工期略长。
射频直放站主要应用于楼宇阴影区、地下封闭区、地铁或道路狭长地带的无线覆盖。
光纤直放站主要应用于光纤资源充足，布线方便的室内场景、边远农村或山区。
……

媒体关注与评论

我是一个做室分项目管理的人，这本书是我第一次看到的能系统、全面地阐述室分技术的资料，以前的经验是一系列点，这本书帮我把这些点连成了面。
另外，书稿中的小故事很不错，在增加阅读趣味的同时，能帮助我认识到室分技术的关键所在。
——Dingding 通常认为，技术类的书，单个字认识，组合起来就不明白了。
读到此书，感觉作者在和我聊天，亲切自然。
——色不异空 从技术原理到应用案例，从普遍原则到具体场景，这本书将给你展现学习室分技术的两种不同视角。
——大爱无疆 室内场景是各大运营商的战略要地，也是伤心之地。
作者很实在地指出，非技术原因也是室分项目成败的关键。
——Bluesky 作者既考虑了已有技术制式的室分规划设计，也阐明了未来新制式的室分规划设计的新特点，既包括传统视野，又有面向未来的新视野。
——Nobody

编辑推荐

技术原理查阅的工具书一本行业培训的教科书，技术语言通俗化、数学公式简单化、工程实践案例化、方案应用场景化，简单、实用的工程技术入门书，您无需太多技术功底，便可渐入佳境，引领您走上掌握抽象技术原理的捷径，阅读本书，如同和作者讨论问题，而不会有在上课的感觉。

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