

<<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>

## <<无线室内分布系统实战必读>>

### 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。

# <<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 supported 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

## <<无线室内分布系统实战必读>>

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

## <<无线室内分布系统实战必读>>

### 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。

.....

## <<无线室内分布系统实战必读>>

### 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

## <<无线室内分布系统实战必读>>

### 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。

<<无线室内分布系统实战必读>>

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>