

<<移动宽带多媒体网络>>

图书基本信息

书名：<<移动宽带多媒体网络>>

13位ISBN编号：9787111350729

10位ISBN编号：7111350723

出版时间：2011-10

出版时间：机械工业出版社

作者：克莱依雅

页数：527

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>

## <<移动宽带多媒体网络>>

### 内容概要

本书深入浅出地介绍了移动无线宽带多媒体网络方面的内容，侧重于4G移动通信方面的技术、模型和工具。

全书共分为9章，分别讨论了移动和无线通信的发展历史与演进趋势、最新的无线通信标准和空中接口技术、信号处理、传播模型和信道特征、MIMO技术及在完整无线系统中的应用、无线网络规划以及UMTS无线网络，并结合实际对移动无线通信系统的各个方面进行了深入分析。

本书概念明确、思路清晰、全面实用，使读者能在较短时间内掌握移动无线宽带多媒体网络方面的知识。

本书包含了大量最新的参考文献，可作为通信行业的研究人员、工程师以及工程技术人员的教材或参考用书。

<<移动宽带多媒体网络>>

作者简介

作者:(葡)Correia

<<移动宽带多媒体网络>>

书籍目录

- 译者序
- 原书前言
- 原书撰稿人和编辑名单
- 第1章 简介
  - 1.1 趋势和演进
  - 1.2 本书章节介绍
- 第2章 传输技术
  - 2.1 概述
  - 2.2 OFDM系统
    - 2.2.1 引言
    - 2.2.2 OFDM：动态信号
    - 2.2.3 增强的OFDM系统
  - 2.3 CDMA系统
    - 2.3.1 引言
    - 2.3.2 宽带CDMA
    - 2.3.3 时分CDMA
    - 2.3.4 多载波CDMA
- 参考文献
- 第3章 信号处理
  - 3.1 概述
  - 3.2 调制和编码
    - 3.2.1 高级编码和调制问题
      - 3.2.2 超宽带
      - 3.2.3 系统性能评估
      - 3.2.4 实现问题
  - 3.3 均衡
    - 3.3.1 引言
    - 3.3.2 传输模型
    - 3.3.3 预均衡
- .....
- 第4章 传播模型和信道特征
- 第5章 天线与分集：从窄带到超宽带
- 第6章 MIMO信息建模
- 第7章 MIMO系统
- 第8章 无线网络问题
- 第9章 UMTS无线网络
- 附录
- 缩略语

章节摘录

版权页：插图：确定性传播模型旨在复制或研究给定环境中实际物理无线电传播过程。这种方法特别适合用于人工环境，如建筑物和街道之类的几何障碍物，在这里无线电波间的相互影响比较简单。

在这种情况下，环境的几何特性和无线链路的电磁场特性可以被描述并存储在数据库中。

通过计算和分析公式 / 或计算机程序，可以计算相应的传播区。

该决定性变化的准确程度取决于所选择的方式。

虽然有些方法可以适当考虑为“确定性的”，而其他一些可能被定义为“混合”或“半统计”的，但是只要它们停止一些确定性因素和 / 或描述平均值、统计，参数，就能减少复杂度和计算时间。

确定性的程度与环境表征的准确性相关。

例如，在用土壤中的使用情况和建筑密度来描述一个环境中利用很准确，完整波FDTD法将是无稽之谈。

市售城市数据库并不非常准确和详细。

因此，这些非常敏感的影响数据库的准确性的传播（例如快速衰落、漫散射、相位和偏振等）必须忽略或以统计方式处理。

确定性传播模型相对统计模型（如Hata-like的模型或统计信道模型）有一定的优点和缺点。

确定性模型在实际中有存在意义，它准确、灵活。

另一方面，统计模型更简单、快捷，更综合，因为它们的输出针对的是整类问题，而不是单一的问题。

一般来说，统计信道模式用在链路层设计阶段，同时确定性模型用于移动无线电系统的规划阶段。

然而，尽管使用的确定性场预测可能在原则上会产生很大的优势，降低成本方面的部署和提高服务质量，但是高费用和输入数据库的低可靠性、计算机程序的复杂度和相应的处理时间较长等，使确定性模型的广泛使用仍然受限。

## <<移动宽带多媒体网络>>

### 编辑推荐

《移动宽带多媒体网络:4G技术、模型和工具》基于COST273项目“走向移动宽带多媒体网络”而撰写，该项目非常知名且备受关注，研究成果被很多标准化机构如ITU、ETSI和3GPP等采纳。

《移动宽带多媒体网络:4G技术、模型和工具》提供了开发第四代移动和无线通信系统的方法、技术、模型和工具。

《移动宽带多媒体网络:4G技术、模型和工具》包含最新的关键技术如MIMO系统、UWB和OFDM。

《移动宽带多媒体网络:4G技术、模型和工具》是在学术界和本行业内的350多名参与者的应用研究成果基础之上而撰写的，《移动宽带多媒体网络:4G技术、模型和工具》关注于移动和无线宽带多媒体通信中的无线方面，并详细阐述了面向第四代移动和无线通信系统实施的新方法、新模型、新技术、新架构和新工具。

《移动宽带多媒体网络:4G技术、模型和工具》是体系完整的移动宽带多媒体网络方面的参考资料，涵盖的范围从传输和信号处理技术到天线和分集、UMB、MIMO以及无线网络仿真与评估的参考场景。

《移动宽带多媒体网络:4G技术、模型和工具》提供了移动多媒体宽带技术最新进展，是研究人员、研究工程师、研究生和工业工程师的理想参考资源。

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>