

<<无线通信基础>>

图书基本信息

书名：<<无线通信基础>>

13位ISBN编号：9787115161543

10位ISBN编号：7115161542

出版时间：2007-7

出版时间：人民邮电

作者：(美)David Tse;Pramod Viswanath

页数：426

译者：李锵

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>

## <<无线通信基础>>

### 内容概要

《无线通信基础》由无线通信领域新一代权威Tse根据教学实际编写而成，已被加州大学伯克利分校、麻省理工学院等众多名校和高通等世界知名公司作为教材。

《无线通信基础》重点介绍无线通信的基本原理，读者只需具有概率论和数字通信基本背景。

《无线通信基础》所涉及的主要问题有MIMO通信、空时编码、机会通信、OFDM和CDMA等，这些概念均利用无线系统的大量实例予以说明。

《无线通信基础》着重强调概念及其在系统中的实现之间的相互影响。

书中还配有大量的习题和图表，可以帮助读者进一步理解材料内容。

## &lt;&lt;无线通信基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 本书目标1.2 无线系统1.3 本书结构第2章 无线信道2.1 无线信道的物理建模2.2 无线信道的输入/输出模型2.3 时间相干与频率相干2.4 统计信道模型2.5 文献说明2.6 习题第3章 点对点通信：检测、分集与信道不确定性3.1 瑞利衰落信道中的检测3.2 时间分集3.3 天线分集3.4 频率分集3.5 信道不确定性的影响3.6 文献说明3.7 习题第4章 蜂窝系统：多址接入与干扰管理4.1 概述4.2 窄带蜂窝系统4.3 宽带系统：CDMA4.4 宽带系统：OFDM4.5 文献说明4.6 习题第5章 无线信道的容量5.1 AWGN信道容量5.2 AWGN信道的资源5.3 线性时不变高斯信道5.4 衰落信道的容量5.5 文献说明5.6 习题第6章 多用户容量与机会通信6.1 上行链路AWGN信道6.2 下行链路AWGN信道6.3 上行链路衰落信道6.4 下行链路衰落信道6.5 频率选择性衰落信道6.6 多用户分集6.7 多用户分集：系统级问题6.8 文献说明6.9 习题第7章 MIMO：空间多路复用与信道建模7.1 确定性MIMO信道的多路复用容量7.2 MIMO信道的物理建模7.3 MIMO衰落信道的建模7.4 文献说明7.5 习题第8章 MIMO：容量与多路复用结构8.1 V-BLAST结构8.2 快衰落MIMO信道8.3 接收机结构8.4 慢衰落MIMO信道8.5 D-BLAST：一种中断最优结构8.6 文献说明8.7 习题第9章 MIMO：分集-多路复用折中与通用空时码9.1 分集-多路复用折中9.2 最优分集-多路复用折中的通用编码设计9.3 文献说明9.4 习题第10章 MIMO：多用户通信10.1 采用多副接收天线的上行链路10.2 MIMO上行链路10.3 采用多副发射天线的下行链路10.4 MIMO下行链路10.5 蜂窝网络中的多副天线：系统级观点10.6 文献说明10.7 习题附录A 加性高斯噪声环境下的检测与估计附录B 信息论基本原理参考文献索引

<<无线通信基础>>

编辑推荐

《无线通信基础》适合作为通信工程和电子信息类相关专业高年级本科生和研究生的教材，同时也可供工程技术人员参考。

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>