

<<无线通信原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<无线通信原理与应用>>

13位ISBN编号：9787121026584

10位ISBN编号：7121026589

出版时间：2006-7

出版时间：电子工业出版社

作者：拉帕波特

页数：501

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>

## <<无线通信原理与应用>>

### 内容概要

本书是一本高等学校无线通信课程的权威教材。

全书深入浅出地讨论了无线通信技术与系统设计方面的内容，包括无线网络涉及的所有基本课题（特别是3G系统和无线局域网），并且讲解了无线网络技术的最新发展和全球主要的无线通信标准。

全书共分为11章，集中讨论了蜂窝的概念、移动无线电传播、调制技术、多址技术及无线系统与标准，并结合理论对无线通信系统的各个方面进行精辟的论述和统计分析。

本书的语言生动、流畅，并以详细的讲解和实际的例子来阐明重要的知识点。

本书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，并对有一定通信理论基础的工程技术人员和也有很好的参考价值。

## <<无线通信原理与应用>>

### 作者简介

Theodore S. Rappaport：得克萨斯大学电子工程系教授，并且是Prentice Hall的通信工程与新兴技术系列丛书的主编。

Rappaport教授于1990年成立了移动与便携无线电研究小组（MPRG），这是世界上第一个关注无线通信的大学研究机构与教育基地。

Rappaport教授开发了十几种商业

## &lt;&lt;无线通信原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 无线通信系统概述 1.1 移动无线通信的发展 1.2 美国移动无线电话 1.3 全球移动通信系统 1.4 无线通信系统的实例 1.5 蜂窝无线通信和个人通信的发展趋势 1.6 习题第2章 现代无线通信系统 2.1 2G蜂窝网络 2.2 3G无线网络 2.3 无线本地环路 (WLL) 与LMDS 2.4 无线局域网 (WLAN) 2.5 蓝牙和个域网 (PAN) 2.6 小结 2.7 习题第3章 关于蜂窝的概念：系统设计基础 3.1 概述 3.2 频率复用 3.3 信道分配策略 3.4 切换策略 3.5 干扰和系统容量 3.6 中继和服务等级 3.7 提高蜂窝系统容量 3.8 小结 3.9 习题第4章 移动无线电传播：大尺度路径损耗 4.1 无线电波传播介绍 4.2 自由空间传播模型 4.3 电场和电功率 4.4 三种基本传播机制 4.5 反射 4.6 地面反射 (双线) 模型 4.7 绕射 .....第5章 移动无线电传播：小尺度衰落和多径效应第6章 移动无线电系统中的调制技术第7章 均衡、分集和信道编码第8章 语音编码第9章 无线通信多址技术第10章 无线网络第11章 无线系统和标准附录A 中继理论附录B 链路预算中的噪声系数计算附录C 成型因子理论中的方差率关系式附录D 成型因子理论中的近似空间自协方差函数附录E 扩频CDMA的高斯近似附录F  $Q$ 、 $erf$ 和 $erfc$ 函数附录G 数学公式表附录H 缩略词附录I 参考文献索引

<<无线通信原理与应用>>

编辑推荐

《无线通信原理与应用》（第2版）无论你是通信/网络专业人士、经理人、研究人员还是学生，本书都可以让你对发展中的无线通信技术有全面深入的理解。

<<无线通信原理与应用>>

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>