

<<无线与蜂窝通信>>

图书基本信息

书名：<<无线与蜂窝通信>>

13位ISBN编号：9787302164234

10位ISBN编号：7302164231

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：李

页数：872

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>

## <<无线与蜂窝通信>>

### 内容概要

本书全面介绍了蜂窝移动通信和宽带无线接入方面的知识，内容涉及蜂窝移动通信的基本概念、工作原理以及它的现状与发展趋势。

书中全面描述了1G至3G中各类移动通信的无线通信系统，如卫星移动通信、无绳电话等。

本书还详尽描述了有可能成为4G主流技术的宽带无线接入技术，也对当前蜂窝移动通信中的前尚技术进行了全面的探讨和研究。

本书内容丰富、讲解深入浅出，适用于广泛的读者群。

既可作为通信工程及相关专业的高年级本科生或研究生教材，也可作为蜂窝移动通信研究领域技术人员的参考书。

## <<无线与蜂窝通信>>

### 作者简介

陈威兵：湖南大学计算机与通信学院副教授，硕士研究生导师。  
多年从事移动通信、无线通信、电信工程方面的学术研究和教学，参加过多项省部级科研项目研究，并在各类通信、电子、计算机、核心期刊上发表过十余篇学术论文。

<<无线与蜂窝通信>>

书籍目录

第1章 移动无线电的发展趋势 1.1 蜂窝移动的历史 1.1.1 AMPS系统 (第1代系统) 1.1.2 第2代系统 1.1.3 3G系统 1.1.4 4G系统 1.1.5 其他类蜂窝系统 1.2 无线数据网络 1.2.1 总述 1.2.2 无线LAN标准 1.2.3 无线WAN的发展 1.3 卫星通信系统 1.3.1 历史 1.3.2 1.3.3 不同轨道的卫星 1.4 寻呼系统 1.5 标准化组织 1.5.1 国际标准化组织 1.5.2 不同区中的标准化组织 1.6 频谱分配 1.6.1 美国的频谱分配 1.6.2 ITU: 提供给3G (IMT-2000) 的频谱 1.6.3 世界其他地区 1.7 频谱效率探讨 1.8 参考文献 第2章 蜂窝系统导论 2.1 基本的系统 2.1.1 电路交换系统 2.1.2 分组交换系统 2.2 性能指标 2.2.1 语音质量 2.2.2 质量 2.2.3 图片/视觉质量 2.2.4 服务质量 2.2.5 特殊功能 2.3 移动无线电环境的特殊性 2.3.1 移动无线电传输介质描述 2.3.2 传输介质模型 2.3.3 移动衰落特性 2.3.4 直射波路径、视距路径与阻碍路径 2.3.5 蜂窝频段的噪声电平 2.3.6 放大器的噪声 2.4 蜂窝系统的操作 2.4.1 操作流程 2.4.2 每个小区中每小时的最大呼叫次数 2.4.3 每个小区的最大频率信道数 2.5 频率复用信道的概念 2.5.1 频率复用方案 2.5.2 频率复用距离 2.5.3 系统中的用户数量 2.6 同频干扰衰减因子 2.7 全向天线系统中正常情况下所需的C/I 2.7.1 解析方法 2.7.2 仿真求解 2.8 切换机制 2.9 小区分裂 2.9.1 小区分裂的原因 2.9.2 小区分裂的方式 2.10 蜂窝系统组成的其他考虑 2.10.1 天线 2.10.2 交换设备 2.10.3 数据链路 2.11 不同的蜂窝系统和B3G系统 2.12 参考文献 第3章 模拟系统标准 第4章 数字蜂窝系统 (2G系统) 第5章 B2G系统 第6章 B3G系统 第7章 B3G系统 第8章 小区的信号覆盖和天线 第9章 部分: 小区覆盖 第9章 部分: 天线 第9章 降低同频干扰和码道第10章 非同频干扰类型 第11章 切换和掉话 第12章 操作技巧和相关技术 第13章 交换和话务 第14章 数据链路和微波 第15章 系统评估 第16章 智能小区的概念及应用 第17章 无线通信的能网络 第18章 4G展望及相关话题 附录A 清除型阻塞呼叫 (Erlang B) 附录B MSA和RSA表 附录C 美国主要贸易区域和基本贸易区域 附录D dB $\mu$ V与dBm间的转换 附录E 局域网和城域网中的功能定义 附录F 缩写与缩略语

## <<无线与蜂窝通信>>

### 编辑推荐

WILLIAM C.Y.LEE博士是无线蜂窝通信领域的先驱之一，是无线开发技术的领军人物，也是有关无线蜂窝通信第一本书的作者。

本版作为最新版本，内容丰富、见解深刻，既有坚实的理论基础，又涉及到大量的工程技术知识，是一本有关话音和数据业务、WI - FI、3G、WIMAX等领域的全新、深入的指导书 本书主要内容

从工程角度全面讲述B2G、3G、B3G、4G及其他要系统。

AMPS、GSM系列、IDEN、PHS、CDMAONE、WCDMA、HSDPA、CDMA2000、EV - DO、EV - DV、TD-SCDMA、WI-FI、WIMAX等的技术规范，基站的手机的天线技术规范，新技术介绍—

CS - OFDM、MIMO、LDPC、TURBO码、CCK码、RFID等。

便携系统、WI-FI、蓝牙、UWB、ZIGBEE、IR等的工程技术参数。

智能小区——微小区、建筑物内系统等。

智能网——全IP网、网状网、传感网等。

交换——电路交换、分组交换、ATM交换、软交换等。

<<无线与蜂窝通信>>

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>