

<<移动通信>>

图书基本信息

书名：<<移动通信>>

13位ISBN编号：9787560612065

10位ISBN编号：7560612067

出版时间：2003-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：章坚武

页数：218

字数：332000

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>

<<移动通信>>

内容概要

移动通信是当前发展最快、应用最广和最前沿的通信领域之一。

本书共分七章，主要介绍移动通信基本概念；移动通信网网络技术；移动通信的电波传播；数字调制技术；GSM数字蜂窝移动通信系统和GPRS、CDMA数字蜂窝移动通信系统；最后展望了3G和未来移动通信系统，较深入地讲述了如何发展我国第三代移动通信（3G）和第四代移动通信（4G）标准的主要技术要求与现状。

本教材是在移动通信技术飞速发展的形势下，作者近八年来为本科生、研究生讲授“移动通信”课程教学经验的总结。

在选材上，参考了包括直至2002年的最新参考文献，因而在内容上充分反映了当代移动通信技术的最新进展。

在讲述上，全面系统，结构严密，概念清晰，理论与工程相结合，可读性强，是一本值得向读者推荐的好教材。

本教材适合用作高等院校通信以及电子信息专业移动通信教材，也可作为从事移动通信以及相关专业的工程技术人员的参考书。

<<移动通信>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 移动通信及其特点 1.2 移动通信的工作方式 1.3 移动通信系统的组成 1.4 移动通信系统的频段使用 1.5 多址方式 1.5.1 移动通信系统中的多址方式 1.5.2 移动通信系统中不同多址方式的频谱效率 1.6 移动通信系统的发展史 1.7 我国移动通信发展现状 1.8 移动通信发展的主要技术问题及发展方向 思考题与习题 第2章 移动通信网 2.1 引言 2.2 移动通信体制 2.2.1 大区制移动通信网 2.2.2 小区制(蜂窝)移动通信网 2.3 移动通信的信道结构 2.3.1 话音信道(VC) 2.3.2 控制信道(CC) 2.4 移动通信网的频率配置 2.5 移动通信环境下的干扰 2.5.1 同频道干扰 2.5.2 邻频道干扰 2.5.3 互调干扰 2.5.4 阻塞干扰 2.5.5 近端对远端的干扰 2.6 蜂窝移动通信网络的频率规划 2.6.1 等频距分配法 2.6.2 信道分配策略 2.7 多信道共用技术 2.7.1 话务量与呼损 2.7.2 每个信道能容纳的用户数 2.8 移动通信的交换技术 2.8.1 无线信道上的通话监视 2.8.2 位置登记与一齐呼叫 2.8.3 呼叫过程 2.8.4 定位和越区切换 2.9 信道自动选择方式 2.9.1 专用呼叫信道方式 2.9.2 循环定位方式 2.9.3 循环不定位方式 2.9.4 循环分散定位方式 思考题与习题 第3章 移动通信的电波传播 3.1 VHF、UHF频段的电波传播特性 3.1.1 直射波 3.1.2 视距传播的极限距离 3.1.3 绕射损耗 3.1.4 反射波 3.1.5 多径效应与瑞利型(衰落特性) 3.1.6 莱斯(Ricean)衰落分布 3.2 电波传播特性的估算(工程计算) 3.2.1 Egli John J.场强计算公式 3.2.2 奥村(Okumura)模型 3.2.3 Okumura-Hata方法 3.2.4 微蜂窝系统的覆盖区预测模式 思考题与习题 第4章 数字调制技术 4.1 引言 4.1.1 影响数字调制的因素 4.1.2 数字调制的性能指标 4.1.3 当今蜂窝系统、PCS(个人通信系统)和无绳电话采用的主要调制方式 4.2 线性调制技术 4.2.1 二进制移相键控(BPSK) 4.2.2 差分移相键控(DPSK) 4.2.3 正交移相键控QPSK(4PSK) 4.2.4 交错正交四相移相键控(OQPSK) 4.2.5 $\pi/4$ -QPSK 4.3 恒包络调制技术 4.3.1 最小频移键控MSK 4.3.2 高斯滤波最小移频键控GMSK 4.4 “线性”和“恒包络”相结合的调制技术 4.4.1 M维相移键控(MPSK) 4.4.2 M维正交振幅调制(QAM) 4.4.3 M维移频键控(MFSK) 4.5 扩频调制技术 4.5.1 PN码序列 4.5.2 直接序列扩频(DSSS) 4.5.3 跳频扩频技术(FHSS) 4.5.4 直扩的性能 4.5.5 跳频扩频的性能 4.6 在多径衰落信道中的调制性能分析 4.6.1 在慢速平稳衰落信道中的数字调制性能 4.6.2 在频率选择性移动通信信道中的数字调制技术 思考题与习题 第5章 GSM数字蜂窝移动通信系统与GPRS第6章 CDMA数字蜂窝移动通信系统 第7章 3G和未来移动通信系统 附录 缩略词 参考文献

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>