

<<移动通信>>

图书基本信息

书名：<<移动通信>>

13位ISBN编号：9787560614984

10位ISBN编号：7560614981

出版时间：2006-7

出版时间：西安电子科技大学出版

作者：李建东

页数：402

字数：611000

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

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：移动通信（第4版）》系统地阐述了现代移动通信的基本原理、基本技术和当前广泛应用的典型移动通信系统，较充分地反映了当代移动通信发展的最新技术。

全书共10章：概论、调制解调、移动信道的传播特性、抗衰落技术、组网技术、频分多址（FDMA）模拟蜂窝网、时分多址（TDMA）数字蜂窝网、码分多址（CDMA）移动通信系统（一）、码分多址（CDMA）移动通信系统（二）、移动通信的展望。每章均附有思考题与习题。

本书可作为高等学校工科通信专业和有关专业的高年级本科生教材，也可供通信工程技术人员和科研人员用作参考书。

## &lt;&lt;移动通信&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 概论

## 1.1 移动通信的主要特点

## 1.2 移动通信系统的分类

## 1.2.1 工作方式

## 1.2.2 模拟网和数字网

## 1.2.3 通信业务

## 1.3 常用移动通信系统

## 1.3.1 无线电寻呼系统

## 1.3.2 蜂窝移动通信系统

## 1.3.3 无绳电话系统

## 1.3.4 集群移动通信系统

## 1.3.5 移动卫星通信系统

## 1.3.6 分组无线网

## 1.4 移动通信的基本技术

## 1.4.1 调制技术

## 1.4.2 移动信道中电波传播特性的研究

## 1.4.3 多址方式

## 1.4.4 抗干扰措施

## 1.4.5 组网技术

## 思考题与习题

## 第2章 调制解调

## 2.1 概述

## 2.2 数字频率调制

## 2.2.1 移频键控 (FSK) 调制

## 2.2.2 最小移频键控 (MSK) 调制

## 2.2.3 高斯滤波的最小移频键控 (GMSK) 调制

## 2.2.4 高斯滤波的移频键控 (GFSK) 调制

## 2.3 数字相位调制

## 2.3.1 移相键控 (PSK) 调制

## 2.3.2 四相移相键控 (QPSK) 调制和交错四相移相键控 (OQPSK) 调制

2.3.3  $\pi/4$ -DQPSK 调制

## 2.4 正交振幅调制 (QAM)

## 2.5 扩展频谱调制

## 2.5.1 扩展频谱通信的基本概念

## 2.5.2 扩频调制

## 2.5.3 伪随机 (PN) 序列

## 2.6 多载波调制

## 2.6.1 多载波传输系统

## 2.6.2 正交频分复用 (OFDM) 调制

## 2.6.3 正交频分复用 (OFDM) 调制的应用

## 思考题与习题

## 第3章 移动信道的传播特性

## 3.1 无线电波传播特性

## 3.1.1 电波传播方式

## 3.1.2 直射波

## <<移动通信>>

- 3.1.3 大气中的电波传播
- 3.1.4 障碍物的影响与绕射损耗
- 3.1.5 反射波
- 3.2 移动信道的特征
  - 3.2.1 传播路径与信号衰落
  - 3.2.2 多径效应与瑞利衰落
  - 3.2.3 慢衰落特性和衰落储备
  - 3.2.4 多径时散与相关带宽
- 3.3 陆地移动信道的传输损耗
  - 3.3.1 接收机输入电压、功率与场强的关系
  - 3.3.2 地形、地物分类
  - 3.3.3 中等起伏地形上传播损耗的中值
  - 3.3.4 不规则地形上传播损耗的中值
  - 3.3.5 任意地形地区的传播损耗的中值
- 3.4 移动信道的传播模型
  - 3.4.1 传播损耗预测模型
  - 3.4.2 多径信道的冲激响应模型
  - 3.4.3 空时信道的传播模型
- 思考题与习题
- 第4章 抗衰落技术
- 第5章 组网技术
- 第6章 频分多址 (FDMA) 模拟蜂窝网
- 第7章 时分多址 (TDMA) 数字蜂窝网
- 第8章 码分多址 (CDMA) 移动通信系统 (一)
- 第9章 码分多址 (CDMA) 移动通信系统 (二)
- 第10章 移动通信的展望
- 附录 移动通信常用词汇中英文对照表
- 参考文献

<<移动通信>>

编辑推荐

此商品有两种印刷封面，随机发货！

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>