

<<现代移动通信>>

图书基本信息

书名：<<现代移动通信>>

13位ISBN编号：9787111305903

10位ISBN编号：7111305906

出版时间：2010-7

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡跃明 等编著

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>

## <<现代移动通信>>

### 内容概要

本书详细介绍了现代移动通信的基本概念、原理、技术及典型系统，较充分地反映了移动通信工程设计和新技术。

全书共12章，内容包括移动通信概述、移动通信信道、组网技术基础、数字调制技术、抗衰落技术、多址接入技术、GSM移动通信系统、IS-95 CDMA移动通信系统、3G移动通信系统、专用移动通信系统、无线网络规划和移动通信展望。

本书可作为高等学校通信工程、信息工程、电子工程、系统工程及相关专业的高年级本科生教材，也可作为通信工程技术人员和科研人员的参考书。

## &lt;&lt;现代移动通信&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言	第1版前言	第1章 移动通信概述	1.1 引言	1.1.1 移动通信的特点	1.1.2 移动通信系统的组成	1.1.3 工作方式	1.2 移动通信的分类及应用系统	1.3 移动通信的发展概况
1.3.1 移动通信的发展简史	1.3.2 我国移动通信的发展	1.3.3 移动通信的发展趋势	1.4 标准化组织	1.4.1 国际无线电标准化组织	1.4.2 欧盟通信标准化组织	1.4.3 北美地区的通信标准化组织	1.4.4 IEEE 802标准委员会	1.4.5 中国通信标准化协会
1.5 习题	第2章 移动通信信道	2.1 VHF和UHF电波传播特性	2.1.1 电波传播方式	2.1.2 直射波	2.1.3 大气中的电波传播	2.1.4 障碍物的影响与绕射损耗	2.1.5 反射波	2.2 移动通信信道的多径传播特性
2.2.1 移动通信信道的时变特性	2.2.2 移动环境的多径传播	2.2.3 多普勒频移	2.2.4 多径接收信号的统计特性	2.2.5 衰落信号幅度的特征量	2.3 描述多径衰落信道的主要参数	2.3.1 时延扩展和相关带宽	2.3.2 多普勒扩展和相关时间	2.3.3 角度扩展和相关距离
2.3.4 多径衰落信道的分类	2.4 阴影衰落的基本特性	2.5 电波传播损耗预测模型	2.5.1 地形环境分类	2.5.2 Okumura模型	2.5.3 Hata模型	2.5.4 扩展Hata模型	2.5.5 室内路径损耗模型	2.5.6 IMT-2000模型
2.6 多径衰落信道的建模和仿真	2.6.1 平坦衰落信道的建模和仿真	2.6.2 频率选择性衰落信道的建模和仿真	2.7 习题	第3章 组网技术基础	3.1 移动通信网的基本概念	3.2 移动通信环境下的干扰	3.3 区域覆盖和信道配置	3.3.1 区域覆盖
3.3.2 信道(频率)分配	3.4 提高蜂窝系统容量的方法	3.4.1 同频干扰对系统容量的影响	3.4.2 小区分裂	3.4.3 小区扇区化	3.4.4 覆盖区域逼近方法	3.5 多信道共用技术	3.5.1 话务量与呼损	3.5.2 多信道共用的容量和信道利用率
3.6 网络结构	3.6.1 基本网络结构	3.6.2 数字蜂窝移动通信网的网络结构	3.7 信令	3.7.1 接入信令	3.7.2 网络信令	3.7.3 信令应用	3.8 系统的移动性管理	3.8.1 系统的位置更新过程
3.8.2 越区切换	3.9 习题	第4章 数字调制技术	第5章 抗衰落技术	第6章 多址接入技术	第7章 GSM移动通信系统	第8章 IS-CDMA移动通信系统	第9章 3G移动通信系统	第10章 专用移动通信系统
第11章 无线网络规划	第12章 移动通信展望	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>