第一图书网, tushu007.com

<<移动通信与终端>>

图书基本信息

书名：<<移动通信与终端>>

13位ISBN编号：9787121040122

10位ISBN编号：7121040123

出版时间：2007-5

出版时间：电子工业

作者：孙龙杰 编

页数：311

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

内容概要

本书系统地介绍以数字化技术为代表的现代移动通信的基本原理、主要技术、典型系统、设备及发展趋势，较充分地反映了最新数字移动通信的新技术。
全书计划共分11章，内容包括移动通信的概念和涉及的调制技术、移动信道中的电波传输及干扰、组网技术、GSM数字蜂窝系统及设备、通用分组无线业务（GPRS）技术、CDMA系统及设备、CDMA2000 1X系统及设备、第三代移动通信系统（WCDMA、CDMA2000和TD-SCDMA）及结构和解决方案、数字无绳电话（DECT和小灵通）系统及设备、集群和卫星通信系统以及附录。
附录中包含移动通信技术简略语、移动信道场强估算和Hata-Okumura传输模型部分，每章均附有小结和习题。
本书可作为高职高专院校通信、电子技术类的专业课教材，也可作为其他院校相关专业的教材，同时也可作为从事移动通信工程技术、管理、使用和维护人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

孙龙杰，西安科技大学电子信息学院院长、副教授，硕士生导师。
长期从事无线通信系统和集成电路设计和开发工作。
1992年“LCH1016高压显示驱动IC项目”获航空航天部科技进步二等奖；2003 5月“移动无线中继用户交换机”获国家发明专利，专利号：ZL03218997.4；1995年曾获甘肃省

<<移动通信与终端>>

书籍目录

第1章　概论 1.1　移动通信的发展概况　1.1.1　移动通信的发展历程　1.1.2　我国移动通信发展情况 1.2　移动通信系统的特点和分类　1.2.1　移动通信系统的特点　1.2.2　移动通信系统的分类 1.3　移动通信系统的构成 1.4　移动通信的类型　1.4.1　工作方式　1.4.2　模拟网和数字网　1.4.3　语音通信和数据通信 1.5　移动通信的标准化　1.5.1 国际无线电标准化组织　1.5.2　欧洲共同体（Ec）的通信标准化组织　1.5.3　北美地区的通信标准化组织　1.5.4　太平洋地区的通信标准化　本章小结　习题1第2章　数字移动通信系统的相关技术 2.1　调制解调技术　2.1.1　概述　2.1.2　数字调制技术 2.2　多址技术　2.2.1　概述　2.2.2　频分多址（FDMA）　2.2.3 时分多址（TDMA）　2.2.4　码分多址（CDMA） 2.3　语音编码及信道编码技术　2.3.1　语音编码技术　2.3.2　信道编码技术 2.4　扩频技术　2.4.1　概念　2.4.2　直接序列扩频（SSS）组成与原理　2.4.3　扩频通信的主要性能指标　2.4.4　跳频技术　本章小结　习题2第3章　电波传播与干扰 3.1　电波传播特性　3.1.1 自由空间传播损耗　3.1.2　电波的三种基本传播机制 3.2　移动信道的特征　3.2.1 传播路径　3.2.2　信号衰落　3.2.3　地形、地物对电波传播的影响 3.3　分集接收技术　3.3.1　分集接收原理　3.3.2　分集方式和方法　3.3.3 合并方式 3.4　噪声与干扰　3.4.1 噪声　3.4.2　干扰　本章小结　习题3第4章　移动通信的组网技术 4.1 区域覆盖　4.1.1 区域覆盖的概念　4.1.2　带状网　4.1.3　面状网 4.2　区群的构成与激励方式　4.2.1 区群的构成　4.2.2　同频（信道）小区的距离　4.2.3　激励方式 4.3　信道（频率）配置 4.4　移动通信的网络结构 4.4.1　基本网络结构　4.4.2　移动通信系统的主要功能　4.4.3　数字蜂窝移动网的网络结构　4.4.4　移动通信空中接口协议模型　4.4.5　信道结构 4.5　信令　4.5.1 信令类型　4.5.2　数字信令　……第5章 GSM数字蜂窝移动通信系统及设备第6章 通用分组无线业务（GPRS）第7章 CDMA数字蜂窝移动通信系统及设备第8章 CDMA2000 1X数字蜂窝移动通信系统第9章 第三代移动通信系统第10章 数字无绳电话系统第11章 集群和卫星通信系统附录A 缩略语附录B 陆地移动信道的场强估算附录C Hata-Okumura传输模型参考文献

第一图书网, tushu007.com

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