第一图书网, tushu007.com

<<现代通信技术>>

图书基本信息

书名：<<现代通信技术>>

13位ISBN编号：9787121035654

10位ISBN编号：7121035650

出版时间：2006-12

出版时间：电子工业出版社

作者：朱月秀

页数：234

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

《现代通信技术（第2版）（通信技术专业）》首先扼要介绍通信的基础知识，然后全面介绍了现代通信系统的组成，既讲述了通信系统的基本知识和基本原理，又介绍了新技术、新发展和新成果。
重点讲述了卫星通信、光纤通信和移动通信，对业务通信网（电话网、有线电视网、数字有线电视和宽带综合业务数字网等）做了全面的阐述，最后介绍了接入网。
《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：现代通信技术（第2版）（通信技术专业）》的宗旨是不管读者是否具备通信知识背景，通过本教材的学习，都能建立完整的通信概念，理解当代应用最广泛的通信系统的工作原理并掌握其组成结构。
《新编21世纪高等职业教育电子信息类规划教材：现代通信技术（第2版）（通信技术专业）》可以作为高职高专通信专业的专业基础课教材，也可以作为高职高专电子、计算机等其他专业的专业课教材。

作者简介

朱月秀，1965年出生，浙江温州人，硕士，副教授，1988年毕业于浙东大学信息与电子工程学系电子物理专业。
先后担任过《单片机原理及应用》、《C语言程序设计》、《通信原理》《现代通信技术基础》等课程的教学，曾获“温州市先进教育工作者”称号。
主持或参加市场、校级科研教研项目多项，其中一项获温州市科技进步二等奖。
发表论文10多篇，主编《现代通信技术》、《单片机原理与应用》教材。

书籍目录

第1章　通信基础知识1.1　通信的基本概念1.1.1　信号1.1.2　信道1.1.3　信息的传输方式1.1.4　通信系统1.1.5　通信网1.2　模拟信号数字化1.2.1　抽样1.2.2　量化1.2.3　编码1.3　信号的基带传输1.3.1　模拟信号的基带传输1.3.2　数字信号的基带传输1.4　模拟调制与解调1.4.1　振幅调制1.4.2　频率调制1.5　数字调制与解调1.5.1　二进制振幅键控（2ASK，Amplitude Shift Keying）1.5.2　二进制频移键控（2FSK，Frequency Shift Keying）1.5.3　二进制相移键控（2PSK，Phase Shift Keying）1.5.4　二进制差分相移键控（2DPSK，Differential Phase Shift Keying）1.6　复用技术1.6.1　频分复用技术（FMD，Frequency Division Multiplexing）1.6.2　时分复用技术（TDM，Time Division Multiplexing）习题第2章　卫星通信2.1　卫星通信概述2.1.1　卫星通信的概念2.1.2　静止卫星通信的特点2.1.3　卫星通信的工作频段2.1.4　卫星通信的优点2.1.5　卫星通信系统的组成2.2　通信卫星2.2.1　通信卫星的种类2.2.2　卫星的运动轨道和卫星的发射2.2.3　通信卫星的覆盖2.2.4　静止卫星的设置及观察参数的计算2.2.5　通信卫星的组成2.2.6　通信卫星的技术指标2.3　卫星通信的多址技术2.3.1　多址方式概述2.3.2　频分多址（FDMA）方式2.3.3　时分多址（TDMA）方式2.3.4　空分多址（SDMA）方式2.3.5　码分多址（CDMA）方式2.4　卫星地球站2.4.1　地球站的分类、组成及性能要求2.4.2　天线馈线分系统2.4.3　发射分系统2.4.4　接收分系统2.4.5　电源分系统2.5　VSAT卫星通信系统2.5.1　VSAT概述2.5.2　VSAT网的组成及工作原理2.5.3　VSAT分类及特点2.5.4　VSAT网络结构及组网形式2.5.5　VSAT系统的工作频段2.5.6　VSAT网络体系结构2.5.7　VSAT数据网多址协议习题第3章　光纤通信3.1　光纤通信概述3.1.1　光纤通信的发展历史3.1.2　光纤通信的工作波长3.1.3　光纤通信的特点3.1.4　光纤通信的基本组成3.2　光纤与光缆3.2.1　光纤的结构及其分类3.2.2　光纤的导光原理3.2.3　光纤的损耗特性及色散特性3.2.4　光纤的连接3.2.5　光缆和光缆的敷设3.3　光源和光电检测器3.3.1　光源3.3.2　半导体光电检测器3.4　光纤通信系统3.4.1　光发射机3.4.2　光接收机3.4.3　光中继器3.5　光的波分复用3.5.1　光波分复用系统的结构3.5.2　光波分复用的主要特点3.5.3　密集波分复用技术习题3第4章　移动通信4.1　移动通信概述4.1.1　移动通信的特点4.1.2　移动通信的分类4.1.3　移动通信的工作方式4.1.4　移动通信的工作频段4.1.5　移动通信系统的组成4.2　移动通信系统的组网技术4.2.1　大区制移动通信网4.2.2　小区制移动通信网4.2.3　信道配置4.2.4　信令4.3　GSM移动通信系统4.3.1　概述4.3.2　GSM系统的组成4.3.3　GSM系统的网络结构4.3.4　编号方式与频率配置4.3.5　GSM系统移动管理4.3.6　路由选择4.4　CDMA移动通信系统4.4.1　概述4.4.2　扩频通信原理4.4.3　CDMA数字蜂窝系统的信道组成4.4.4　CDMA的系统结构4.5　第三代移动通信4.5.1　第三代移动通信的发展概况4.5.2　GPRS系统概述4.5.3　第三代移动通信发展的目标--个人通信习题4第5章　通信业务网5.1　概述5.2　电话网5.2.1　电话通信网的组成5.2.2　电话网的网络结构5.2.3　编号计划5.3　有线电视网5.3.1　有线电视系统的组成5.3.2　前端设备5.3.3　信号传输与网络分配5.3.4　数字电视概述5.3.5　数字有线电视系统的组成5.3.6　数字机顶盒5.3.7　有线通信电视的新发展--CATV与ISDN的结合5.4　宽带综合业务数字网（B-ISDN）5.4.1　B-ISDN业务的特性及信息传递方式5.4.2　ATM技术原理5.4.3　B-ISDN/ATM的网络分层结构5.4.4　B-ISDN/ATM的用户/网络接口5.4.5　ATM网组成5.4.6　宽带通信网的业务5.4.7　宽带信息网络建设实例--上海宽带信息网习题5第6章　接入网6.1　接入网概述6.1.1　接入网的基本概念6.1.2　接入网的特点6.1.3　接入网的结构功能6.1.4　接入网的拓扑结构6.1.5　接入网的综合业务6.2　接入网中的接口6.2.1　接口类型6.2.2　V5接口6.3　双绞线接入网技术6.3.1　不对称数字用户线（ADSL）接入技术6.3.2　甚高速数字用户线（VDSL）接入技术6.4　混合光纤/同轴电缆接入网技术6.4.1　HFC的网络结构6.4.2　HFC的频谱6.4.3　Cable Modem6.4.4　Cable Modem的系统结构6.5　光纤接入网技术6.5.1　光纤接入网的基本概念6.5.2　光纤接入网的功能结构6.5.3　FTTx+LAN接入方式6.6　无线接入网技术6.6.1　无线接入技术概述6.6.2　本地多点分配业务系统（LMDS）6.6.3　无线局域网（WLAN）接入技术习题6参考文献

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