

<<现代通信技术基础>>

图书基本信息

书名：<<现代通信技术基础>>

13位ISBN编号：9787563916153

10位ISBN编号：7563916156

出版时间：2006-3

出版时间：北京工业大学出版社

作者：赵晓华

页数：228

字数：365000

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>

## <<现代通信技术基础>>

### 内容概要

本书在简单、扼要介绍通信系统基本原理的基础上，比较全面地介绍了现代通信系统的基本组成和主要技术。

其中包括光纤通信、卫星通信、移动通信和数据通信的基本原理、结构组成以及关键技术和应用。

本书本着通俗易懂、广泛全面的宗旨，介绍了现代通信技术的基础理论知识和实践经验。

无论是通信专业还是非通信专业的学生和技术人员，通过学习本书都可以比较全面地了解通信基础理论，理解目前广泛应用的通信技术的基本原理和基本结构。

本书可作为非通信专业学生的专业扩展教材，也可作为通信专业与相关专业的技术人员、业务人员的专业学习、专业培训及其认证考试的参考材料。

## &lt;&lt;现代通信技术基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 通信系统基础知识 1.1 绪论 1.1.1 通信技术的发展、现状和趋势 1.1.2 通信系统的模型及特点 1.1.3 通信系统的分类 1.1.4 通信系统的主要性能指标 1.2 信息与信号 1.2.1 信号与信息及其度量 1.2.2 通信系统中的信号 1.3 调制与解调 1.3.1 调制与解调的基本概念 1.3.2 标准调幅与解调 1.3.3 其他调幅与解调方法 1.3.4 角度调制 1.3.5 模拟信号的数?传输 1.3.6 数字信号的基带传输 1.3.7 数字信号的载波传输 1.3.8 同步技术概念 1.4 信道复用技术和多址连接技术 1.4.1 信道复用技术 1.4.2 多址连接技术 习题第2章 光纤通信系统 2.1 光纤通信系统概述 2.1.1 光波的波段划分 2.1.2 光纤通信的特点 2.1.3 光纤通信的发展与动向 2.1.4 光纤通信系统的基本构成 2.1.5 光纤通信系统的传输码型 2.2 光纤与光缆 2.2.1 光纤及其导光原理 2.2.2 光缆与光纤的连接 2.3 光端机 2.3.1 光发射机 2.3.2 光接收机 2.3.3 光中继器 2.4 光纤通信中的复用技术 2.4.1 光波分复用系统 2.4.2 光频分复用系统 2.4.3 副载波强度调制系统 2.5 外差光纤通信系统 2.5.1 外差光纤通信系统的组成及原理 2.5.2 外差光纤通信系统的优点 习题第3章 卫星通信系统 3.1 卫星通信概述 3.1.1 卫星通信的概念 3.1.2 卫星通信的特点 3.1.3 卫星通信系统的组成及网络形式 3.1.4 卫星通信的工作频段 3.2 通信卫星和地球站 3.2.1 通信卫星 3.2.2 地球站 3.3 卫星通信体制 3.3.1 卫星通信体制的概述 3.3.2 卫星通信中的多址连接技术- 3.4 卫星通信应用 3.4.1 移动卫星通信系统 3.4.2 VSAT卫星通信系统 习题第4章 移动通信系统 4.1 移动通信系统概述 4.1.1 移动通信的特征 4.1.2 移动通信的业务分类 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 移动通信的组网技术 4.2.1 大区制与小区制 4.2.2 服务区域?划分 4.2.3 信道配置 4.2.4 多信道共用技术 4.2.5 移动通信中的多址连接技术 4.2.6 信令 4.3 GSM数字移动通信系统 4.3.1 概述 4.3.2 GSM系统的组成 4.3.3 移动通信的编号方式 4.3.4 我国数字蜂窝式移动电话网络结构 4.3.5 GSM系统的运行和移动管理 4.3.6 短消息业务(SMS) 4.3.7 GPRS简介 4.4 CDMA数字蜂窝移动通信系统 4.4.1 CDMA系统的特点 4.4.2 CDMA系统的组成 4.4.3 CDMA系统的信道组成 4.4.4 CDMA系统的控制过? 习题第5章 数据通信 5.1 数据通信概述 5.1.1 基本概念 5.1.2 传输代码 5.1.3 数据传输方式 5.1.4 数据通信网 5.1.5 数据通信的应用和发展 5.2 通信协议 5.2.1 成帧 5.2.2 差错控制 5.2.3 流量控制 5.2.4 数据链路控制规程 5.2.5 其他层协议 5.3 数据交换技术 5.3.1 数据交换的必要性 5.3.2 数据交换方式简介 5.3.3 电路交换方式 5.3.4 报文交换方式 5.3.5 分组交换方式 5.3.6 帧方式 5.3.7 几种交换方式的比较 5.4 数据通信网 5.4.1 概述 5.4.2 分组交换网 5.4.3 数字数据网络(DDN) 5.4.4 帧中继网(FRN) 5.4.5 综合业务数据网(ISDN) 5.4.6 异步传输模式(ATM) 5.4.7 非对称数字用户环路(ADSL) 习题参考文献

<<现代通信技术基础>>

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>