

<<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：9787302132318

10位ISBN编号：7302132313

出版时间：2006-7

出版时间：清华大学出版社

作者：严晓华

页数：300

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

本书根据高等学校应用型人才培养目标和国家通信工程师职业资格的专业基础知识点，简述了通信网概念及其基础技术，并按通信工程专业分类与行业发展特点，全面介绍了电信交换、数据通信、无线通信、移动通信、光传输网、宽带网络通信等现代通信技术的基本概念、技术特点、相关业务、典型系统和主要应用。

各章列出学习目标并配有多种形式的习题。

全书内容新颖、宽泛、重应用，叙述清晰，简明易懂。

本书为高等学校通信技术专业规划教材，也可作为高校电子信息类与计算机应用类专业的教学用书，以及通信技术和管理人员的培训用书，并可供相关专业人员参考。

## 书籍目录

第1章 概论1.1 通信概述1.1.1 通信基本概念1.1.2 通信系统模型1.1.3 通信系统的分类1.1.4 通信系统的质量评价1.1.5 通信法规与通信标准1.2 通信网的组成1.2.1 通信网的概念1.2.2 通信网的分类1.2.3 电信网的组成1.2.4 通信网的组网结构1.3 通信信道1.3.1 无线信道1.3.2 有线传输信道1.3.3 通信信道特性1.4 现代通信技术的应用与发展1.4.1 现代通信技术的应用1.4.2 现代通信技术的特征1.4.3 我国通信行业的发展趋势1.5 国家通信职业资格制度简介1.5.1 通信工程师职业资格1.5.2 通信行业职业(工种)资格本章小结习题第2章 通信网基础技术2.1 概述2.1.1 通信系统研究的主要问题2.1.2 数字通信系统的基本概念2.2 信源编码2.2.1 模拟信号的数字化处理2.2.2 语音编码技术2.2.3 图像编码技术2.3 信道复用2.3.1 信道复用概述2.3.2 多路复用技术2.3.3 同步技术2.3.4 数字复接技术2.3.5 PDH和SDH2.4 数字信号的基带传输2.4.1 数字信号传输的基本概2.4.2 再生中继与均衡技术2.4.3 基带传输的常用码型2.5 调制技术2.5.1 调制的基本概念2.5.2 模拟调制技术2.5.3 基本数字调制技术2.5.4 现代数字调制技术2.6 差错控制技术2.6.1 差错控制的概念2.6.2 差错控制编码本章小结习题第3章 电信交换3.1 电信业务网概述3.1.1 电信业务网分类3.1.2 电话通信网3.2 交换技术基础3.2.1 电信交换的作用3.2.2 基本交换原理3.2.3 电信业务网的节点交换技术3.3 常用交换方式3.3.1 电路交换3.3.2 分组交换3.3.3 帧中继3.3.4 ATM交换3.3.5 交换技术的发展3.4 数字程控交换3.4.1 数字交换网络3.4.2 数字程控交换机的组成3.4.3 信令系统3.5 综合业务数字网3.5.1 窄带综合业务数字网3.5.2 宽带综合业务数字网3.6 智能网3.6.1 智能网概述3.6.2 智能网业务本章小结习题第4章 数据通信4.1 数据通信概述4.1.1 数据通信的概念4.1.2 数据通信系统4.1.3 数据通信网4.1.4 计算机通信网4.2 网络通信技术基础4.2.1 网络体系结构4.2.2 网络通信协议4.2.3 网络通信服务4.2.4 网络信息安全4.3 基础数据网4.3.1 X.25网4.3.2 DDN4.3.3 帧中继4.3.4 ATM4.4 以太网4.4.1 以太网概述4.4.2 以太网技术的发展4.4.3 以太网的互连4.5 IP网络4.5.1 TCP / IP协议4.5.2 IP网络基本原理4.5.3 因特网结构与接入4.6 IP电话4.6.1 IP电话概述4.6.2 IP电话系统的组成本章小结习题第5章 无线通信5.1 无线通信概述5.1.1 无线传播的基本特性5.1.2 天线基本知识5.1.3 无线通信的频率资源5.2 无线通信的关键技术5.2.1 多址技术5.2.2 扩频技术5.2.3 正交频分复用技术5.3 微波通信5.3.1 微波通信概述5.3.2 微波中继通信5.3.3 微波通信技术的应用与发展5.4 卫星通信5.4.1 卫星通信概述5.4.2 卫星通信系统5.4.3 卫星移动通信5.5 无线接入5.5.1 无线接入概述5.5.2 无线个域网5.5.3 蓝牙技术5.5.4 超宽带无线电技术本章小结习题第6章 移动通信6.1 移动通信概述6.1.1 移动通信系统的分类6.1.2 移动通信的特点6.1.3 蜂窝通信的概念6.1.4 移动通信的管理6.2 移动通信的关键技术6.2.1 无线传输技术6.2.2 码分多址6.3 GSM移动通信系统6.3.1 GSM系统概述6.3.2 GSM系统的组成6.3.3 GSM系统的通信过程6.3.4 通用分组无线业务6.4 CDMA移动通信系统6.4.1 CDMA系统原理6.4.2 CDMA系统的技术体制6.5 第三代移动通信系统6.5.1 3G概述6.5.2 3G的关键技术6.5.3 3G的技术标准6.5.4 新一代移动通信技术本章小结习题第7章 光传输网7.1 光传输概述7.1.1 光传输的基本概念7.1.2 光传输的特点7.1.3 光传输系统及其技术发展7.2 光传输系统7.2.1 光传输原理7.2.2 光传输系统的组成7.2.3 光传输系统的主要性能指标7.3 SDH光传输网技术7.3.1 传送网的基本概念7.3.2 同步数字系列7.3.3 SDH传输设备7.3.4 SDH光传输网7.4 光波分复用技术7.4.1 wDM技术概述7.4.2 DwDM技术7.4.3 WDM / TDM混合传输系统7.5 光传输网络7.5.1 基础传输网7.5.2 光传输网的发展本章小结习题第8章 宽带网络通信8.1 宽带网络通信概述8.1.1 宽带通信网的发展8.1.2 网络融合8.2 宽带接入网技术8.2.1 接入网概述8.2.2 数字用户线技术8.2.3 光纤接入8.2.4 混合光纤 / 同轴电缆接入8.2.5 以太网接入8.2.6 无线局域网8.2.7 本地多点分配业务8.3 宽带核心网技术8.3.1 宽带IP网络组网技术8.3.2 MPLS网络技术8.3.3 宽带IP城域网8.4 下一代网络8.4.1 NGN概述8.4.2 基于软交换的下一代网络本章小结习题附录A 通信工程师职业资格考试大纲参考文献

## <<现代通信技术基础>>

### 编辑推荐

《现代通信技术基础》为高等学校通信技术专业规划教材，也可作为高校电子信息类与计算机应用类专业的教学用书，以及通信技术和管理人员的培训用书，并可供相关专业人员参考。

<<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>