

<<通信技术基础>>

图书基本信息

书名：<<通信技术基础>>

13位ISBN编号：9787121044120

10位ISBN编号：7121044129

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业出版社

作者：刘松 编

页数：96

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>

## <<通信技术基础>>

### 内容概要

全书共5章，内容包括绪论、数字通信系统、光纤通信、数字程控交换技术、有线电视系统等。每章讨论一个课题，主要阐述其基本原理。

本书充分考虑中职学生的特点，从物理概念和实际应用出发，注重物理概念的讲授，避免了深奥烦琐的数学推导，语言通俗易懂。

本书每章后附有小结和习题，供读者复习用。

本书可作为中等职业学校应用电子技术、电子与信息技术专业教材，也可作为同类培训教材，并可作为通信专业工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信系统构成 1.1.1 信息与信号 1.1.2 模拟信号与数字信号 1.1.3 通信系统的模型及特点 1.1.4 通信系统的分类 1.2 通信系统的主要性能指标 1.2.1 码元与比特 1.2.2 传输速率和传输差错率 1.3 通信技术发展过程 1.3.1 通信的发展概况 1.3.2 模拟通信系统 思考题与习题第2章 数字通信系统 2.1 概述 2.1.1 抽样 (Sample) 2.1.2 量化 2.1.3 编码与解码 2.1.4 PCM编译码器芯片 2.2 数字信号的基带传输 2.2.1 数字基带信号 2.2.2 基带传输系统 2.2.3 再生中继系统 2.3 多路复用技术及30/32路PCM通信系统 2.3.1 频分多路复用 2.3.2 时分多路复用 2.3.3 30/32路:PCM通信系统 2.3.4 30/32路PCM基群端机的定时与同步系统 2.4 数字信号的频带传输 2.4.1 二进制数字幅度键控信号的调制与解调 2.4.2 二进制数字移频键控信号的调制与解调 2.4.3 二进制数字移相键控信号的调制与解调 2.4.4 正交数字移相键控 (QPSK) 2.4.5 最小频移键控 (MSK) 和高斯最小频移键控 (GMSK) 2.5 误码检测及纠正技术 思考题与习题第3章 光纤通信 3.1 概述 3.1.1 光波的波段划分 3.1.2 光纤通信系统的基本构成 3.1.3 光纤通信的发展 3.2 光纤与光缆 3.2.1 光纤的结构及分类 3.2.2 光纤的导光原理 3.2.3 多模光纤与单模光纤的概念 3.2.4 光缆的结构、光纤的连接 3.2.5 光纤的传输特性 3.3 光终端设备 3.3.1 光发送机 3.3.2 光纤数字接收机 3.4 WDM (波分复用) 与DWDM (密集型波分复用) 3.4.1 WDM系统的基本组成 3.4.2 WDM技术的主要特点 3.4.3 WDM和DWDM 思考题与习题第4章 数字程控交换技术 4.1 电话交换技术简介 4.1.1 交换技术的发展 4.1.2 程控交换机的基本组成 4.2 电话交换网 4.2.1 网的基本结构 4.2.2 我国电话网结构 4.3 程控交换机的交换网络 4.3.1 时隙交换的概念 4.3.2 时分交换网络 4.3.3 空分交换网络 4.3.4 多级交换网络 4.4 程控交换机的软件系统 4.4.1 软件系统的结构 4.4.2 呼叫接续过程及状态迁移 4.4.3 呼叫处理的原理 4.5 程控交换机的硬件系统 4.5.1 用户级 4.5.2 中继器 4.5.3 信号设备与控制部分 4.6 信令系统 4.6.1 信令简介 4.6.2 用户线信令 4.6.3 局间信令 思考题与习题第5章 有线电视系统参考文献

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>