

<<通信原理与通信技术>>

图书基本信息

书名：<<通信原理与通信技术>>

13位ISBN编号：9787560627502

10位ISBN编号：7560627501

出版时间：2012-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：张卫钢 编

页数：379

字数：576000

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>

## <<通信原理与通信技术>>

### 内容概要

《高等学校电子信息类专业“十二五”规划教材：通信原理与通信技术（第3版）》全面、系统地介绍了现代通信原理、数据通信原理及其相关的通信技术。全书分为三篇，共20章，内容包括通信与通信系统的基本概念、模拟调制、脉冲编码调制、增量调制、数字复接与同步数字系列、数字信号的基带传输、数字信号的调制传输、差错控制编码、数据通信与通信网、计算机网络体系结构、通信终端与设备、数据交换技术、网络互连设备及其通信概念、接入网技术、无线个人区域网络技术、IP电话技术、光纤通信技术、微波中继通信技术、卫星通信技术和移动通信技术。

本书是专为普通高校计算机科学与技术、软件工程、电子信息工程，自动化控制、机电一体化等非通信专业而编写的本科生教材，参考学时为60学时。本书不但考虑到满足教学要求，同时也顾及自学需求，因此也可作为有志青年的自学教材和有关工程技术人员的参考书。

# <<通信原理与通信技术>>

## 书籍目录

### 第一篇 通信原理

#### 第1章 通信与通信系统的基本概念

- 1.1 通信的概念
- 1.2 通信系统
- 1.3 通信方式
- 1.4 信道和传输介质
- 1.5 信号与噪声
- 1.6 信号频谱与信道通频带
- 1.7 信息的度量与香农公式
- 1.8 多路复用的基本概念
- 1.9 通信系统的性能评价
- 1.10 通信技术发展史
- 1.11 小资料--莫尔斯
- 1.12 思考题与习题

#### 第2章 模拟调制

- 2.1 调制的概念
- 2.2 抑制载波的双边带调幅
- 2.3 常规双边带调幅
- 2.4 AM和DSB的性能比较
- 2.5 单边带调制
- 2.6 残留边带调制
- 2.7 插入载波的包络检波法
- 2.8 频分复用FDM
- 2.9 角调制
- 2.10 调制的功能与分类
- 2.11 小资料--麦克斯韦
- 2.12 思考题与习题

#### 第3章 脉冲编码调制 (PCM)

- 3.1 PCM的基本概念
- 3.2 抽样
- 3.3 量化
- 3.4 编码
- 3.5 抽样定理
- 3.6 时分复用 (TDM)
- 3.7 小资料--赫兹
- 3.8 思考题与习题

#### 第4章 增量调制

- 4.1 简单增量调制
- 4.2 增量总和调制 (  $\Delta\Sigma$  )
- 4.3 小资料--贝尔
- 4.4 思考题与习题

#### 第5章 数字复接与同步数字系列

- 5.1 PCM复用与数字复接
- 5.2 同步数字序列 (SDH) 简介
- 5.3 小资料--马可尼

<<通信原理与通信技术>>

5.4 思考题与习题

第6章 数字信号的基带传输

6.1 基带信号的概念

6.2 数字基带信号的码型

6.3 无码间串扰的传输波形

6.4 扰码和解扰

6.5 眼图

6.6 小资料--真空管的发明

6.7 思考题与习题

第7章 数字信号的调制传输

第8章 差错控制编码

第二篇 数据通信

第9章 数据通信与通信网

.....

第三篇 现代通信技术

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>