第一图书网, tushu007.com

<<数字通信原理与实践>>

图书基本信息

书名：<<数字通信原理与实践>>

13位ISBN编号：9787030161895

10位ISBN编号：7030161890

出版时间：2005-10

出版时间：科学出版社

作者：徐素妍

页数：367

字数：545376

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

<<数字通信原理与实践>>

内容概要

本书主要讲述现代通信的基本理论，重点是通信原理与实践。
全书共7章，主要内容包括绪论、信号与噪声分析、数字基带传输系统、调制技术、数字电话通信系统、纠错编码与伪随机序列、同步原理。
每章内容包括基本通信理论、例题及练习题等内容，并对每章的部分练习题作了参考答案。
第3章、第4章、第5章还安排了实验内容。
每章均设有例题及练习题，并给出部分练习题的参考答案。
全书内容丰富，概念清楚，重点突出，便于教学与参考。
　本书适合作为高等院校计算机、通信及相关专业的研究生、本科生的教材，同时也可供相关科技人员和工程人员参考。

<<数字通信原理与实践>>

书籍目录

第1章 绪论　1.1 通信系统的组成　1.2 通信系统分类及通信方式　1.3 通信系统的质量指标　1.4 通道容量　1.5 习题第2章 信号与噪声分析　2.1 确知信号分析　2.2 随机信号分析　2.3 通信系统中的噪声　2.4 习题第3章 数字基带传输系统　3.1 数字基带传输系统的组成　3.2 数字基带信号的波形　3.3 基带信号的频谱分析　3.4 常用的基带传输码型　3.5 基带传输中的码间干扰　3.6 无码间干扰的基带传输特性　3.7 部分响应系统　3.8 基带系统的抗噪声性能　3.9 眼图　3.10 时域均衡　3.11 最佳基带传输系统　3.12 基带信号传输实验　3.13 习题第4章 调制技术　4.1 模拟线性调制　4.2 模拟非线性调制　4.3 频分复用（FDM）　4.4 二进制数字调制　4.5 多进制数字调制系统　4.6 数字调制实验　4.7 习题第5章 数字电话通信系统　5.1 抽样定理　5.2 PAM、PDM、PPM　5.3 模拟信号的量化　5.4 脉编码调制　5.5 简单增量调制　5.6 DPCM与ADPCM　5.7 模拟信号数字传输系统性能比较　5.8 时分复用与多路数字电话系统　5.9 模拟信号数字传输实验　5.10 习题第6章 纠错编码与伪随机序列　6.1 纠错编码的基本概念　6.2 纠错编码分类和差错控制方式　6.3 几种常用的简单编码　6.4 线性分组码　6.5 循环码　6.6 卷积码　6.7 伪随机序列　6.8 习题第7章 同步原理　7.1 载波同步的方法　7.2 载波同步系统的性能　7.3 位同步的方法　7.4 位同步系统的性能　7.5 群同步　7.6 网同步的基本概念　7.7 习题附录参考文献

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