第一图书网, tushu007.com

<<数字通信原理>>

图书基本信息

书名：<<数字通信原理>>

13位ISBN编号：9787564707132

10位ISBN编号：7564707135

出版时间：2010-12

出版时间：电子科技大学出版社

作者：郭勇，周冬梅 编

页数：297

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>>

内容概要

郭勇，周冬梅主编的这本《数字通信原理》严格按照教育部关于高等院校通信专业的教学大纲编写，深入、系统地阐述了数字通信的基本概念、基本理论及其在各领域中的实际应用技术，竭力反映国内外数字通信技术的最新发展，保证了学习的基础性、应用性和先进性。

《数字通信原理》共11章，包括第1章概论、第2章通信信道、第3章随机信号分析、第 4章信源编码、第5章多路复用与多址技术、第6章数字信号的基带传输、第 7 章数字信号的频带传输、第8章数字信号的最佳接收、第9章信道编码、第 10章扩频通信、第11章现代通信系统介绍等内容。

《数字通信原理》适合作为高等院校通信、电子类专业的教材，也可作为通信类相关专业工程技术人员的参考书籍。

<<数字通信原理>>

书籍目录

第1章 概论1.1 信息1.1.1 信息的特性1.1.2 信源1.1.3 信息度量1.2 通信的基本概念1.2.1 通信的定义1.2.2 通信的分类1.2.3 通信方式1.3 数字通信系统1.3.1 数字通信特点1.3.2 数字通信系统组成1.3.3 数字通信模式1.3.4 主要性能指标本章小结习题第2章 通信信道2.1 信道的定义及分类2.2 信道模型2.2.1 调制信道2.2.2 编码信道2.3 信道容量2.4 信道带宽2.5 有线通信系统信道2.5.1 有线通信信道的传输特性2.5.2 恒参信道及其特性2.5.3 恒参信道的实际传输2.6 无线通信系统信道2.6.1 无线电波2.6.2 电离层电波2.6.3 随参信道2.6.4 无线信道空间传榆损耗2.6.5 多径衰落2.6.6 信道特性的改善本章小结习题第3章 随机信号分析3.1 信号及其分类3.1.1 信号分类3.1.2 相关函数3.1.3 频谱密度3.1.4 随机信号的数学描述3.2 随机过程3.2.1 随机过程的统计特性描述3.2.2 平稳随机过程3.2.3 高斯随机过程3.2.4 窄带随机过程本章小结习题第4章 信源编码4.1 信源编码技术4.1.1 基本概念4.1.2 信源编码分类4.2 信号数字化传输4.2.1 抽样定理4.2.2 脉冲编码调制（PCM）4.2.3 量化4.2.4 编码4.3 自适应差分脉冲编码调制ADPCM4.3.1 差分脉冲编码调制（DPCM）4.3.2 自适应脉冲编码调制4.3.3 自适应差分脉冲编码调制4.4 增量调制（△M）4.4.1 增量调制基本概念4.4.2 简单增量调制4.4.3 增量调制系统的量化噪声4.4.4 增量调制系统的抗噪声性能分析4.4.5 改进的AM调制系统本章小结习题第5章 多路复用多址技术第6章 数字信号的基带传输第7章 数字信号的频带传输第8章 数字信号的最佳接受第9章 信道编码第10章 扩频通信第11章 现代通信系统介绍参考文献

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