第一图书网, tushu007.com

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787115204547

10位ISBN编号：7115204543

出版时间：2009-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：李世银，宋金玲　编著

页数：193

字数：306000

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

内容概要

本书以现代通信系统为背景，以数字通信为主要对象，系统深入地介绍了现代通信技术的基本原理和方法。
全书分为7章，包括现代通信技术的基本概念、通信基础知识、数字基带传输、基本的模拟和数字调制原理方法及性能分析、现代（多进制）调制技术和现代通信系统等。
本书注重理论联系实际，从系统的角度出发，突出基本概念和基本原理方法的阐述，兼顾通信新技术的介绍和与实际通信系统的结合，进一步突出了通信的核心内容：调制解调本身的原理和方法。
本书可作为高等学校通信、信息、电子、计算机及自动化等电类专业本科生教材，同时可供基础和起点较高的信息通信专业大专学生选用。
本书也可作为通信工程技术人员和科研人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信概念 1.2 通信系统组成 1.2.1 通信系统的基本组成要素 1.2.2 模拟通信系统与数字通信系统 1.3 信息及其度量 1.4 通信系统的性能指标 1.4.1 模拟通信系统指标 1.4.2 数字通信系统指标 思考与练习 第2章 通信基础 2.1 确知信号和随机信号 2.2 确知信号的分类 2.2.1 周期信号和非周期信号 2.2.2 能量信号和功率信号 2.3 确知信号的频谱函数 2.3.1 周期信号的频谱函数 2.3.2 非周期确定信号的频谱函数 2.3.3 典型信号的傅里叶变换 2.4 随机过程 2.4.1 随机变量及数学特征 2.4.2 随机过程及数学特征 2.4.3 随机信号的频谱 2.4.4 平稳随机过程 2.4.5 高斯随机过程 2.4.6 平稳随机过程通过线性系统 2.5 信道及噪声模型 2.5.1 信道及噪声的概念 2.5.2 白噪声(AWGN) 2.5.3 带限高斯白噪声 2.5.4 窄带高斯白噪声 2.5.5 正弦波加零均值窄带高斯白噪声 2.5.6 信道容量 2.6 语音信号数字化 2.6.1 抽样定理 2.6.2 量化 2.6.3 编码 2.6.4 自适应差分脉冲编码调制(ADPCM) 2.6.5 增量调制(DM或ΔM) 2.6.6 时分复用和复接 2.7 信号和系统的带宽 思考与练习 第3章 数字基带传输系统 3.1 数字基带信号时域特性 3.1.1 数字基带信号的概念 3.1.2 数字基带信号的码型设计原则 3.1.3 数字基带信号的常用码型 3.2 数字基带信号的频谱 3.3 数字基带传输基本模型 3.4 无码间干扰的基带传输特性 3.4.1 奈奎斯特第一准则 3.4.2 理想低通特性 3.4.3 升余弦滚降特性 3.5 部分响应系统 3.5.1 部分响应波形 3.5.2 部分响应系统的实现 3.5.3 部分响应波形的推广 3.6 无码间干扰基带系统的抗噪声性能 3.7 眼图 3.8 基带传输中的时域均衡 3.9 差错控制编码 3.9.1 差错控制编码基础 3.9.2 差错控制编码的基本原理 3.9.3 编码效率 3.9.4 常用的几种简单差错控制编码 思考与练习 第4章 调制解调原理 第5章 调制传输系统性能分析第6章 现代调制解调技术第7章 现代通信系统参考文献

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