

<<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>

<<通信原理>>

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。

<<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 M) | 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>