

<<现代通信原理>>

图书基本信息

书名：<<现代通信原理>>

13位ISBN编号：9787121033803

10位ISBN编号：7121033801

出版时间：2007-1

出版时间：电子工业

作者：宋祖顺，宋晓勤等

页数：400

字数：665000

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>

<<现代通信原理>>

内容概要

本书主要讲述了现代通信系统的组成、各部件的工作原理及性能分析方法等。讲述方法从物理概念入手，结合数学分析，阐明基本概念及原理的实质，力求深入浅出，通俗易懂。本书可作为通信及相关专业通信原理课程的教材，也可作为工科院校及工程技术人员学习通信基础理论的参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 通信发展简史 1.2 通信系统的基本模型 1.3 通信系统的分类和数字通信系统 1.4 信息量与香农公式 1.5 数字通信系统的主要性能指标 习题第2章 随机信号分析 2.1 概率论基础知识 2.2 随机变量与概率分布 2.3 随机变量的函数 2.4 随机过程 2.5 通信系统中的噪声 2.6 窄带高斯噪声的振幅特性和相位特性 2.7 正弦波加窄带高斯噪声的统计特性 2.8 小结 习题第3章 模拟调制 3.1 幅度调制 3.2 频分复用(FDM) 3.3 非线性调制(角度调制) 3.4 小结 习题第4章 模拟信号数字化 4.1 抽样定理 4.2 脉冲编码调制(PCM)系统 4.3 自适应差分脉冲编码调制(ADPCM) 4.4 增量调制(M)系统 4.5 小结 习题第5章 数字基带传输系统 5.1 数字基带传输系统的方框原理 5.2 数字基带信号 5.3 基带波形的形成 5.4 码间串扰 5.5 数字基带系统的理想传输特性 5.6 无码间串扰时噪声对传输性能的影响 5.7 眼图 5.8 部分响应技术 5.9 时域均衡 5.10 小结 习题第6章 数字调制 6.1 引言 6.2 振幅键控(ASK) 6.3 频率键控(FSK) 6.4 相位键控(PSK) 6.5 ASK, FSK 和PSK性能比较 6.6 多进制数字调制 6.7 现代数字调制 6.8 相对4相相移键控(4DQPSK) 6.9 小结 习题第7章 数字信号的最佳接收 7.1 最大输出信噪比接收 7.2 最小均方误差接收 7.3 最小错误概率接收 7.4 最大后验概率接收 7.5 最佳接收机性能分析 7.6 基带系统最佳化 7.7 各类系统最佳接收机与实际接收机比较 7.8 小结 习题第8章 同步技术 8.1 同步技术分类 8.2 载波同步 8.3 载波同步系统的性能 8.4 位同步 8.5 位同步系统的性能 8.6 群同步 8.7 群同步系统的性能 8.8 群同步的保护 8.9 小结 习题第9章 信道编码 9.1 信道编码概述 9.2 信道编码的基本概念 9.3 线性分组码 9.4 汉明码 9.5 循环码 9.6 卷积码 9.7 m序列 9.8 网格编码调制 9.9 Turbo码 9.10 RS码 9.11 小结 习题第10章 通信系统原理实验 10.1 基础知识实验 10.2 通信原理部件实验 10.3 通信传输系统实验 10.4 小结 习题解答附录A 常用信号的时间函数和频谱函数附录B erfcx , erfcx 与x的关系表附录C 贝塞尔函数参考文献

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>