

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787118024814

10位ISBN编号：7118024813

出版时间：1900-1

出版时间：国防工业

作者：樊昌信 编

页数：425

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

本书讲述现代通信的基本原理，主要内容包括模拟通信和数字通信，而侧重于数字通信。全书共12章，可分为三个部分：第一部分（第1~4章）阐述通信基础知识及模拟通信原理；第二部分（第5~8章）主要论述数字通信、模拟信号数字化及数字信号最佳接受的基本原理；第三部分（第9~12章）讨论数字通信中的编码和同步等技术以及通信网的概念。各章均设有习题和思考题，书后并附有部分习题答案。全书内容丰富，讲述由潜入深，简明透彻，概念清楚，重点较为突出，即便于教学，也有助于广大工程技术人员参考。

本书是全国高等院校工科电子类通信专业的统编教材，又可作为从事通信及有关工程技术人员的重要参考书。

<<通信原理>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 引言1.2 通信系统的组成1.3 通信系统的分类及通信方式1.4 信息及其度量1.5 主要性能指标思考题习题第2章 随机信号分析2.1 引言2.2 随机过程的一般表述2.3 平稳随机过程2.4 平稳随机过程的相关函数与功率谱密度2.5 高斯过程2.6 窄带随机过程2.7 正弦波加窄带高斯过程2.8 随机过程通过线性系统思考题习题第3章 信道3.1 引言3.2 信道定义3.3 信道数学模型3.4 恒参信道举例3.5 恒参信道特征及其对信号传输的影响3.6 随参信道举例3.7 随参信道特征及其对信号传输的影响3.8 随参信道特性的改善——分集接收3.9 信道的加性噪声3.10 信道容量的概念思考题习题第4章 模拟调制系统4.1 引言4.2 幅度调制的原理及抗噪声性能4.3 非线性调制的原理及抗噪声性能4.4 各种模拟调制系统的比较4.5 频分复用4.6 复合调制及多级调制的概念思考题习题第5章 数字基带传输系统5.1 引言5.2 数字基带信号及其频谱特性5.3 基带传输的常用码型5.4 基带脉冲传输与码间干扰5.5 无码间干扰的基带传输特性5.6 部分响应系统5.7 基带传输系统的噪声性能5.8 眼图5.9 时域均衡思考题习题第6章 正弦载波数字调制系统...第7章 模拟信号的数字传输第8章 数字信号的最佳接收第9章 差错控制编码第10章 正交编码与伪随机序列第11章 同步原理第12章 通信网附录附录A PCM量化误差功率附录B Q函数和误差函数附录C 英文缩写名词对照表附录D 部分习题答案

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>