

<<通信原理>>

图书基本信息

书名：<<通信原理>>

13位ISBN编号：9787313033024

10位ISBN编号：7313033028

出版时间：2003-3

出版时间：上海交通大学出版社

作者：沈瑞琴 编

页数：268

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

《通信原理》主要介绍现代通信系统的基本原理、基本性能及基本分析方法。

内容包括模拟通信和数字通信，以数字通信为主。

全书共10章，内容有：通信系统的基本概念；确知信号和随机信号的分析方法；模拟调制系统；模拟信号的数字化；数字信号的基带传输；数字调制系统；数字信号的最佳接收；差错控制编码和同步原理。

《通信原理》注重体现高等职业教育的特色，力求物理概念清楚，数字推导简化，通俗易懂，重点突出。

各章均有小结、思想题与习题，便于教学与自学。

《通信原理》既可作为高等职业技术学院通信类、计算机类专业的教材，又可作为从事通信工作人员及相关科技人员的参考书。

<<通信原理>>

书籍目录

1 通信系统概述1.1 通信的基本概念1.2 通信系统的分类及通信方式1.3 通信系统的主要性能指标1.4 通信发展简史本章小结思考与习题2 确知信号的分析与变换2.1 傅氏变换2.2 常用信号函数2.3 卷积和相关2.4 信号的能量谱和功率谱2.5 信号通过线性系统本章小结思考与习题3 随机信号分析3.1 随机变量和随机过程3.2 平稳随机过程和各态历经性3.3 平稳随机过程的相关函数与功率谱密度3.4 高斯型随机过程3.5 正弦波加窄带高斯过程3.6 随机过程通过线性系统本章小结思考与小结4 模拟调制系统4.1 模拟调制概述4.2 幅度调制系统4.3 调幅信号的解调4.4 线性调制系统的抗噪声性能4.5 非线性角度调制系统4.6 调频系统的解调4.7 调频系统的抗噪声性能4.8 频分复用原理本章小结思考与习题5 模拟信号数字化传输5.1 脉冲编码调制 (PCM) 5.2 增量调制5.3 差分脉冲编码调制 (DPCM) 系统5.4 时分复用原理和多路PCM系统5.5 数字复接技术本章小结思考与习题6 数字信号的基带传输6.1 数字基带传输系统6.2 数字基带信号输码型及频谱特性6.3 无码间干扰的基带传输特性6.4 无码间干扰基带传输系统的抗噪声性能6.5 数字基带传输性能的改善措施7 数字调制系统7.1 概述7.2 数字幅度调制7.3 数字频率调制7.4 数字相位调制本章小结思考与习题8 数字信号的最佳接收8.1 最佳接收准则8.2 匹配滤波器法接收8.3 相关接收8.4 理想接收机.....9 差错控制编码和伪随机序列10 同步原理附录1 傅氏变换性质和常见的傅氏变换对附录2 卷积的图解法计算附录3 误差函数表附录4 贝塞尔函数表附录5 数字基带信号功率谱密度推导参考文献

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>