

图书基本信息

书名：《通信系统原理》

13位ISBN编号：9787121026256

10位ISBN编号：7121026252

出版时间：2006-6

出版社：电子工业

作者：普埃克

页数：570

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《通信系统原理》

内容概要

本书全面阐述了现代通信系统分析和设计所必需的基本原理，并对重要的数学基础知识进行了回顾。涉及的内容包括信号与线性系统，幅度调制，角度调制，噪音对模拟通信系统的影响，模数转换，AWGN基带信道中的数字调制，带限AWGN信道中的数字传输，通过载波调制进行数字信息传输，可靠通信编码等，并对信息论等主题进行了介绍。全书提供了许多实例以突出所述理论的工程应用，各章还配有大量难度不等的习题，以及一些计算机练习，帮助读者检验并巩固所学内容。

本书适合作为电子、通信相关专业高年级本科生和低年级研究生的通信系统课程教材，对于工程技术人员和自学人员也是非常有用的读本。

《通信系统原理》

作者简介

John G.Proakis, 在MIT获得硕士学位, 博士毕业于哈佛大学, Proakis博士现在是加州大学圣迭戈分校兼职教授, 美国东北大学退休教授, 曾长期担任东北大学电子与计算机工程系系主任、他在数字通信和数字信号处理领域颇有建树, 而且拥有多年为本科生和研究生讲授相关课程的经验, 他所著的《数字通信》等教材在全球使用广泛, 知名度很高。

《通信系统原理》

书籍目录

第1章 绪论1.1 历史回顾1.2 电子通信系统的基本组成1.3 通信信道及其特性1.4 通信信道的数学模型1.5 深入阅读第2章 信号与线性系统2.1 基本概念2.2 傅里叶级数2.3 傅里叶变换2.4 滤波器设计2.5 功率和能量2.6 希尔伯特变换及其性质2.7 低通和带通信号2.8 深入阅读习题上机习题第3章 幅度调制3.1 调制简介3.2 幅度调制3.3 幅度调制器和解调器的实现3.4 信号多路复用3.5 AM无线电广播附录3A：SSB AM 信号表达式的推导过程习题上机习题第4章 角度调制4.1 FM与PM信号的表示形式4.2 角度调制信号的频谱特征4.3 角度调制器和解调器的实现4.4 FM无线电广播与电视广播4.5 移动无线电系统4.6 深入阅读习题上机习题第5章 概率论和随机过程5.1 概率与随机变量的回顾5.2 随机过程：基本概念5.3 高斯过程及白过程5.4 深入阅读习题上机习题第6章 模拟通信系统中噪声的影响6.1 噪声对幅度调制系统的影响6.2 噪声对角度调制的影响6.3 模拟调制系统的比较6.4 使用锁相环进行载频相位的影响6.5 模拟通信系统中传统损耗和噪声的影响6.6 深入阅读习题上机习题第7章 模数转换7.1 信号抽样与由抽样重构信号7.2 量化7.3 编码7.4 波形编码7.5 分析-合成技术7.6 数字音频传输和数字音频记录7.7 JPEG图像编码标准7.8 深入阅读习题上机习题第8章 加性高斯白噪声基带信道中的数字调制第9章 带限AWGN信道中的数字传输第10章 经过载波调制的数字信息传输第11章 数字通信专题选讲第12章 信息论概述第13章 可靠通信中的编码

编辑推荐

本书是一部关于通信系统的专业教材，全面阐述了现代通信系统分析和设计所必需的基本原理，并对重要的数学基础知识进行了回顾。涉及的内容包括信号与线性系统，幅度调制，角度调制，噪音对模拟通信系统的影响，模数转换，AWGN基带信道中的数字调制，带限AWGN信道中的数字传输，通过载波调制进行数字信息传输和可靠通信编码等，并对信息论等主题进行了介绍。本书适合通信专业学生参考学习。

精彩短评

- 1、还是看原版好
- 2、这本非常奇葩，英文版上删掉的内容都有...

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:www.tushu111.com