

<<数字与模拟通信系统>>

图书基本信息

书名：<<数字与模拟通信系统>>

13位ISBN编号：9787121044694

10位ISBN编号：7121044692

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：[美]LeonW.Couch

页数：642

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>

<<数字与模拟通信系统>>

内容概要

本书在前五版的基础上改编而成，系统地介绍了现代通信系统的基本理论和最新发展技术。全书共分7章，内容包括：绪论；信号与频谱；基带脉冲与数字信号；带通信号传输原理与电路；AM，FM及数字调制系统；随机过程与频谱分析；噪声背景下通信系统的性能。每章都有一定的助学例题及大量的习题，部分例题及习题附有MATLAB仿真软件。此外，本书还包括4个附录，内容有：数学基本公式及图表；概率论及随机变量的简易教程；计算机通信标准；MATLAB入门等。

本书适合作为无线电技术、通信与信息系统等专业的高年级本科生或研究生双语教材，也可作为通信工程技术人员和科研人员的参考书。

<<数字与模拟通信系统>>

作者简介

Leon.W.Couch II: 佛罗里达大学教授，多年来一直从事数字与模拟通信的教学工作，且兴趣广泛。作为业余无线电爱好者（编号为K4GWQ），在与全世界无线电爱好者的交流中，积累了丰富的经验和知识，这些经验和知识极大地丰富了本书内容和救命。

<<数字与模拟通信系统>>

书籍目录

LIST OF SYMBOLS1 Introduction 1-1 Historical Perspective 1-2 Digital and Analog Sources and Systems 1-3 Deterministic and Random Waveforms 1-4 Organization of the Book 1-5 Use of a Personal Computer and MATLAB 1-6 Block Diagram of a Communication System 1-7 Frequency Allocations 1-8 Propagation of Electromagnetic Waves 1-9 Information Measure 1-10 Channel Capacity and Ideal Communication Systems 1-11 Coding 1-12 Preview 1-13 Study-Aid Examples2 SIGNALS AND SPECTRA 2-1 Properties of Signals and Noise 2-2 Fourier Transform and Spectra 2-3 Power Spectral Density and Autocorrelation Function 2-4 Orthogonal Series Representation of Signals and Noise 2-5 Fourier Series 2-6 Review of Linear Systems 2-7 Bandlimited Signals and Noise 2-8 Discrete Fourier Transform 2-9 Bandwidth of Signals 2-10 Summary 2-11 Study-Aid Examples3 BASEBAND PULSE AND DIGITAL SIGNALING4 BANDPASS SIGNALING PRINCIPLES AND CIRCUITS5 AM,FM,AND DIGITAL MODULATED SYSTEMS6 RANDOM PROCESSES AND SPECTRAL ANALYSIS7 PERFORMANCE OF COMMUNICATION SYSTEMS CORRUPTED BY NOISEAPPENDIX A MATHEMATICAL TECHNIQUES,IDENTITIES,AND TABLESAPPENDIX B PROBABILITY AND RANDOM VARIABLESAPPENDIX C STANDARDS AND TERMINOLOGY FOR COMPUTER COMMUNICATIONSAPPENDIX D USING MATLABREFERENCESANSWERS TO SELECTED PROBLEMSFRONTENDPAPERSBACK ENDPAPERS

<<数字与模拟通信系统>>

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>