

图书基本信息

书名：<<通信原理(系统调制与噪声)(第5版)(影印版)(平装)>>

13位ISBN编号：9787040130461

10位ISBN编号：7040130467

出版时间：2003-9-1

出版时间：高等教育出版社

作者：齐默

页数：637

字数：500000

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>

内容概要

本套教学用书的特点： 权威性——教育部等教育司推荐、教育部高等学校信息科学与技术引进教材专家组遴选； 系统性——覆盖电子信息、通信类专业主干课程； 先进性——著名通信专家近两年的最新著作，内容体系先进； 经济性——价格与国内自编教材相当，是国内引进教材价格最低的。

本书内容包括：概论、信号与线性系统分析、基本调制技术、概率与随机变量、随机信号与噪声、调制系统中的噪声、二进制数据的传输、现代数据通信、最佳接收机与信号空间概念、信息论与编码。

本书可作高等学校电子信息类本科生的教材或参考书。

在引进教材的同时，我们还应做好消化吸收，注意学习国外先进的教学思想和教学方法，提高自编教材的水平，使我们的教学和教材在内容体系上，在理论与实践的结合上，在培养学生的动手能力上有较大的突破和创新。

书籍目录

CHAPTER 1 INTRODUCTION 1.1 The Block Diagram of a Communication System 1.2 Channel Characteristics 1.3 Summary of Systems-Analysis Techniques 1.4 Probabilistic Approaches to System Optimization 1.5 Preview of This Book 1.6 Further Reading

CHAPTER 2 SIGNAL AND LINEAR SYSTEM ANALYSIS 2.1 Signal Models 2.2 Signal Classifications 2.3 Generalized Fourier Series 2.4 Fourier Series 2.5 The Fourier Transform 2.6 Power Spectral Density and Correlation 2.7 Signal and Linear Systems 2.8 Sampling Theory 2.9 The Hilbert Transform 2.10 The Discrete Fourier Transform and Fast Fourier Transform 2.11 Summary 2.12 Further Reading 2.13 Problems 2.14 Computer Exercises

CHAPTER 3 BASIC MODULATION TECHNIQUES 3.1 Linear Modulation 3.2 Angle Modulation 3.3 Interference 3.4 Feedback Demodulators 3.5 Analog Pulse Modulation 3.6 Delta Modulation and PCM 3.7 Multiplexing 3.8 Summary 3.9 Further Reading 3.10 Problems 3.11 Computer Exercises

CHAPTER 4 OVERVIEW OF PROBABILITY AND RANDOM VARIABLES

CHAPTER 5 RANDOM SIGNALS AND NOISE

CHAPTER 6 NOISE IN MODULATION SYSTEMS

CHAPTER 7 BINARY DATA TRANSMISSION

CHAPTER 8 ADVANCED DATA COMMUNICATIONS TOPICS

CHAPTER 9 OPTIMUM RECEIVERS AND SIGNAL-SPACE CONCEPTS

CHAPTER 10 INFORMATION THEORY AND CODING

APPENDIX A PHYSICAL NOISE SOURCES

APPENDIX B JOINTLY GAUSSIAN RANDOM VARIABLES

APPENDIX C PROOF OF THE NARROWBAND NOISE MODEL

APPENDIX D ZERO-CROSSING AND ORIGIN ENCIRCLEMENT STATISTICS

APPENDIX E CHI-SQUARE STATISTICS

APPENDIX F QUANTIZATION OF RANDOM PROCESSES

APPENDIX G MATHEMATICAL AND NUMERICAL TABLES

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>