

<<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：9787121044304

10位ISBN编号：7121044307

出版时间：2007-11

出版时间：电子工业出版社

作者：库奇

页数：578

译者：罗新民

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

本书是作者多年从事教学工作积累的成果，继承了前六版的风格，系统地介绍了现代通信系统的基本理论和最新发展技术。

全书共分为8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，随机过程和谱分析，被噪声污染的通信系统的性能，有线及无线通信系统。

每章都提供有助学例题和大量的习题，部分例题及习题附有MATLAB仿真软件。

此外，本书还包含3个附录，内容包括数学基本公式及图表、概率论及随机变量的简易教程、MATLAB的使用等。

本书不仅可供工科二、三年级的本科生使用，也适合作为研究生的入门课程教材，或作为电气工程师的最新技术参考书。

<<数字与模拟通信系统>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 历史回顾1.2 数字信源、模拟信源与系统1.3 确定波形与随机波形1.4 本书的结构1.5 个人计算机及MATLAB的使用1.6 通信系统框图1.7 频率分配1.8 电波传播1.9 信息的度量1.10 信道容量与理想的通信系统1.11 编码1.12 展望1.13 助学例题习题第2章 信号与频谱2.1 信号与噪声的特性2.2 傅里叶变换与频谱2.3 功率谱密度与自相关函数2.4 信号与噪声的正交级数表示2.5 傅里叶级数2.6 线性系统回顾2.7 带限信号与噪声2.8 离散傅里叶变换2.9 信号带宽2.10 小结2.11 助学例题习题第3章 基带脉冲与数字信号3.1 引言3.2 脉冲幅度调制3.3 脉冲编码调制3.4 数字信号3.5 线码及其频谱3.6 码间串扰3.7 差分脉冲编码调制3.8 增量调制3.9 时分复用3.10 分组传输系统3.11 脉冲时间调制：脉宽调制与脉位调制3.12 小结3.13 助学例题习题第4章 带通信号传输原理及电路4.1 带通波形的复包络表示4.2 已调信号的表示方法4.3 带通信号的频谱4.4 功率的计算4.5 带通滤波和线性失真4.6 带通信号的抽样定理4.7 接收信号加噪声4.8 滤波器及放大器分类4.9 非线性失真4.10 混频器4.11 混频器、上变频器和下变频器4.12 倍频器4.13 检波电路4.14 锁相环及频率合成器4.15 直接数字合成4.16 发射机与接收机4.17 软件无线电4.18 小结4.19 助学例题习题第5章 幅度调制、频率调制及数字调制系统5.1 幅度调制5.2 调幅广播技术标准以及数字调幅广播5.3 抑制载波的双边带调制5.4 科斯塔环和平方环5.5 非对称边带信号5.6 相位调制和频率调制5.7 频分复用和调频立体声5.8 FM广播技术标准以及数字FM广播.....第6章 随机过程和谱分析第7章 被噪声污染的通信系统的性能第8章 有线及无线通信系统附录A 数学基础(技巧)、恒等式和表附录B 概率论和随机变量附录C MATLAB的使用参考文献部分习题答案索引

<<数字与模拟通信系统>>

编辑推荐

《数字与模拟通信系统》（第7版）还包括4个附录，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。

与上一版相比，新增内容主要有数字AM和FM广播、DSL调制解调器、卫星数字无线电广播、第二代与第三代蜂窝电话系统、电缆数据调制解调器、Wi-Fi和Wi-Max无线网络、学生资源手册、Mathcad文件以及MATLAB M文件等。

<<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>