

<<数字信号处理>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理>>

13位ISBN编号：9787121040429

10位ISBN编号：7121040425

出版时间：2007-6

出版时间：电子工业

作者：[美]JohnG.Proaki

页数：1085

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>

<<数字信号处理>>

内容概要

本书为电气工程、计算机工程和计算机科学的学生给出了离散时间信号、系统和现代数字处理算法及应用的基础知识。

涉及的内容包括：时域与频域方法，用以进行线性分析、离散时间系统分析；采样、数字滤波器设计、滤波器实现、去卷积、插值、状态空间方法、频频分析等。

此外，本书还为学生提供了大量的示例、练习以及实验，以便强调数据信号处理算法的软件实现。

本书自1995年出版上一版以来，已更新了许多内容，并添加了使用MATLAB实现的内容。

本书可作为相关专业高等院校的本科生和研究生的教学用书，也可供技术人员及自学人员使用。

作者简介

John G . Proakis : 于MIT获得硕士学位，并于哈佛大学获得博士学位。

现为美国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

<<数字信号处理>>

书籍目录

1 绪论 1.1 信号、系统和信号处理 1.2 信号分类 1.3 连续时间信号与离散时间信号中的频率概念 1.4 模数和数模转换 1.5 小结和参考文献 习题2 离散时间信号与系统 2.1 离散时间信号 2.2 离散时间系统 2.3 离散时间线性时不变系统的分析 2.4 由差分方程描述的离散时间系统 2.5 离散时间系统的实现 2.6 离散时间信号的相关性 2.7 小结和参考文献 习题3 Z变换及其在线性时不变系统分析中的应用 3.1 Z变换 3.2 Z变换的性质 3.3 有理Z变换 3.4 Z逆变换 3.5 Z域线性时不变系统的分析 3.6 单边Z变换 3.7 小结和参考文献 小结4 信号的频率分析5 LTI系统的频域分析6 信号的采样与重建7 离散傅里叶变换的特性及应用8 DFT的有效计算：快速傅里叶变换算法9 离散时间系统的实现10 数字滤波器设计11 多速率数字信号处理12 线性预测和最佳线性滤波器13 自适应滤波器14 功率谱估计A 随机数字发生器B 线性相位FIR滤波器设计的转换系数表参考文献部分习题答案索引

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>