

<<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：9787111153979

10位ISBN编号：7111153979

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业

作者：张延华

页数：341

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

本书系统介绍了数字信号处理的基本概念、基本分析方法及应用技术。

针对时域、频域的重要概念及其时-频转换关系进行了详细讨论。

全书共11章，内容包括离散时间信号与系统的基本理论，离散时间傅里叶分析（DTFT），离散傅里叶变换（DFT）及快速算法（FFT），数字滤波器的结构及IIR和FIR滤波器的设计，自适应滤波等。

书中特别用两章篇幅讨论了许多应用实例，以期帮助读者在理论和实践之间建立联系。

本书在传统的基本理论和先进的计算工具——MATLAB/Simulink之间进行了二者的整合，为每章的理论提供了相应的MATLAB子程序或Simu-link仿真模型。

随书光盘配有书中全部例题及大部分论题的MATLAB程序（包括Simulink仿真模型）。

本书适宜作为高等院校数字信号处理课程的教材，也可作为从事数字信号处理工作的工程技术人员的参考书。

<<数字信号处理>>

书籍目录

前言第1章 信号和信号处理 1.1 数学信号处理的起源 1.2 信号的特征和分类 1.3 典型信号运算 1.4 典型信号处理实例 1.5 典型信号处理应用 1.6 数字信号处理与模拟信号处理的比较 1.7 关于MATLAB及其工具箱的一些说明第2章 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 卷积和(离散卷积) 2.4 解(反)卷积 2.5 差分方程 2.6 零输入和零状态响应 2.7 数字滤波器 2.8 使用MATLAB和Simulink习题第3章 离散时间傅里叶分析 3.1 离散时间傅里叶变换(DTFT) 3.2 DTFT的性质 3.3 DTFT的周期性和对称性 3.4 系统函数 3.5 滤波器 3.6 系统的互联 3.7 应用 3.8 使用MATLAB和Simulink第4章 z变换 4.1 双边z变换 4.2 收敛域 4.3 双边z变换的性质 4.4 常用序列的z变换 4.5 零点、极点和z平面 4.6 系统(传递)函数 4.7 逆z变换 4.8 单边z变换 4.9 双边z变换和单边z变换的区别 4.10 应用MATLAB 习题第5章 离散傅里叶变换及快速算法 5.1 离散傅里叶级数 5.2 离散傅里叶变换(DEF) 5.3 DFT的性质 5.4 关于DFT的几点认识 5.5 用DFT计算线性卷积 5.6 计算DFT的快速算法——FET 5.7 MATLAB和Simulink的应用第6章 数字滤波器的结构.....第7章 IIR滤波器的设计第8章 FIR滤波器的设计第9章 自适应滤波器及应用第10章 数字信号处理的应用参考文献

编辑推荐

其它版本请见：《离散信号处理：应用与实践》

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>