

<<基于MATLAB7.x的系统分析与>>

图书基本信息

书名：<<基于MATLAB7.x的系统分析与设计>>

13位ISBN编号：9787560615134

10位ISBN编号：7560615139

出版时间：2005-5

出版时间：西安电子

作者：楼顺天/刘小东/李博菡

页数：344

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>

## <<基于MATLAB7.x的系统分析与>>

### 内容概要

MATLAB的推出得到了各个领域专家学者的广泛关注；其强大的扩展功能为用户提供了强有力的支持。

《基于MATLAB7.x的系统分析与设计：信号处理（第2版）》针对应用广泛的信号处理领域，简要介绍了信号处理的基本概念和基本方法，详细介绍了由MATLAB提供的信号处理工具箱函数的用法指南，最后以大量的应用示例，说明了基于MATLAB进行信号处理系统分析与设计的方法。

《基于MATLAB7.x的系统分析与设计：信号处理（第2版）》可作为信号处理、数字信号处理等课程的参考书，对课程学习可起到事半功倍的效果。

《基于MATLAB7.x的系统分析与设计：信号处理（第2版）》对信号处理领域的教师、研究生、高年级本科生和广大科研人员有重要的参考价值，对其它领域的科研人员也有一定的借鉴作用。

## &lt;&lt;基于MATLAB7.x的系统分析与&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章信号处理基本理论1.1离散信号与系统1.1.1基本信号1.1.2序列操作1.1.3一些重要结论1.1.4离散系统1.1.5卷积1.2离散时间傅里叶分析1.2.1离散时间傅里叶变换(DTFT)1.2.2DTFT特性1.2.3LTI系统频域表示1.2.4模拟信号的取样和重构1.3Z变换1.3.1双边Z变换1.3.2Z变换重要特性1.3.3逆Z变换1.3.4z域系统表示1.3.5差分方程求解1.4离散傅里叶变换1.4.1离散傅里叶级数1.4.2z域取样与重构1.4.3离散傅里叶变换1.4.4DFT特性1.4.5利用DFT计算线性卷积1.4.6快速傅里叶变换(FFT)1.5数字滤波器结构1.5.1IIR滤波器结构1.5.2FIR滤波器结构1.5.3格形滤波器结构1.6FIR滤波器设计1.6.1线性相位FIR滤波器设计1.6.2利用窗函数设计FIR滤波器1.6.3频率取样设计技术1.6.4最佳等波纹设计技术1.7IIR滤波器设计1.7.1模拟滤波器原型设计1.7.2模拟到数字滤波器变换1.7.3低通滤波器设计1.7.4频带变换第2章信号处理工具箱函数2.1滤波器分析2.2滤波器实现2.3FIR数字滤波器设计2.4IIR数字滤波器设计2.5IIR滤波器阶的估计2.6模拟低通滤波器原型2.7模拟滤波器设计2.8模拟滤波器变换2.9滤波器实现2.10线性系统变换2.11窗函数2.12变换2.13倒谱分析2.14统计信号处理和频谱分析2.15参数化建模2.16线性预测2.17多级信号处理2.18波形产生2.19特殊操作2.20图形用户界面第3章信号处理系统分析与设计3.1离散信号与系统3.2离散时间傅里叶分析3.2.1离散时间傅里叶变换(DTFT)3.2.2DTFT特性3.2.3LTI系统频域表示3.2.4模拟信号的取样和重构3.3Z变换3.3.1双边Z变换3.3.2Z变换的重要特性3.3.3逆Z变换3.3.4z域系统表示3.3.5差分方程求解3.4离散傅里叶变换3.4.1离散傅里叶级数3.4.2离散傅里叶变换3.4.3利用DFT计算线性卷积3.4.4快速傅里叶变换(FFT)3.5数字滤波器结构3.5.1IIR滤波器结构3.5.2FIR滤波器结构3.5.3格形滤波器结构3.6FIR滤波器设计3.6.1线性相位FIR滤波器特性3.6.2利用窗函数设计FIR滤波器3.6.3频率取样设计技术3.6.4最佳等波纹设计技术3.7IIR滤波器设计3.7.1模拟滤波器的原型特性3.7.2低通滤波器设计第4章MATLAB应用设计4.1雷达系统仿真4.1.1产生线性调频信号4.1.2匹配滤波器设计4.1.3扩展处理器4.1.4滤波器设计4.2信号建模4.2.1线性预测4.2.2语音信号的线性预测4.3数据分析参考文献

## <<基于MATLAB7.x的系统分析与>>

### 编辑推荐

MATLAB的推出得到了各个领域专家学者的广泛关注；其强大的扩展功能为用户提供了强有力的支持。

本书针对应用广泛的信号处理领域，简要介绍了信号处理的基本概念和基本方法，详细介绍了由MATLAB提供的信号处理工具箱函数的用法指南，最后以大量的应用示例，说明了基于MATLAB进行信号处理系统分析与设计的方法。

本书可作为信号处理、数字信号处理等课程的参考书，对课程学习可起到事半功倍的效果。

本书对信号处理领域的教师、研究生、高年级本科生和广大科研人员有重要的参考价值，对其它领域的科研人员也有一定的借鉴作用。

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>