

## <<MATLAB数字信号处理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<MATLAB数字信号处理与应用>>

13位ISBN编号：9787302172291

10位ISBN编号：7302172293

出版时间：2008-5

出版时间：第1版 (2008年5月1日)

作者：李正周 编著

页数：296

字数：445000

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>

## <<MATLAB数字信号处理与应用>>

### 内容概要

本书主要介绍基于MATLAB R2006a的信号分析与处理的原理和应用。

全书共分为7章：第1章对MATLAB R2006a的特点与MATLAB的基本使用进行了介绍，第2章~第7章分别讲述了MATLAB中信号处理工具、MATLAB离散时间系统与Z变换、数字滤波器及其设计、平稳随机信号分析、非平稳信号分析与处理以及自适应信号分析与处理，并且每一章节都较详细地分析了包括雷达信号、图像信号和语音信号等信号处理综合应用实例。

本书可作为高等学校数字信号处理等课程的教材或参考书，对于从事信号处理及相关领域的工程技术人员也具有重要的参考价值。

# <<MATLAB数字信号处理与应用>>

## 书籍目录

第1章 导论	1.1 数字信号处理概述	1.1.1 数字信号处理的任	1.1.2 数字信号处理系统
1.1.3 数字信号处理的	1.2 MATLAB简介	1.2.1 MATLAB产品族	1.2.2 MATLAB
R2006a的功能	1.2.3 Signal Processing Toolbox	1.3 MATLAB基本操作	1.3.1 MATLAB界面
1.3.2 MATLAB基本运	1.3.3 MATLAB程序设	1.3.4 MATLAB作图	1.4 小结
MATLAB信号处理工	2.1 引言	2.2 滤波器设计与分析工	2.2.1 FDATool用户界
具	2.2.2 滤波器设计与参	2.2.3 滤波器性能分析	2.3 信号频谱分析和滤
2.2.2 滤波器设计与参	2.3.1 SPTool用户界	2.3.2 信号时域滤波性	2.3.3 滤波器设计与参
2.3.1 SPTool用户界	2.3.2 信号时域滤波性	2.3.3 滤波器设计与参	2.3.4 信
号的频谱分析	2.3.5 应用实例	2.4 小结	第3章 离散时间系统与Z变换
号	3.2.1 信号的描述与分	3.2.2 离散时间信号的定	3.2.3 离散时间信号的运
离散时间信号的相关	3.2.5 常用信号生成函	3.3 离散时间系统	3.3.1 离散时间系统的定
函数	3.3.2 线性时不变离散	3.3.2 离散时间信号的定	3.3.3 离散时间信号的运
义	3.3.2 线性时不变离散	3.3.3 差分方程	3.4 Z变换
换的性质	3.4.3 离散时间系统的	3.5 小结	第4章 经典数字滤波器及其设计
4.2 经典数字滤波器原	4.2.1 数字滤波器的概	4.2.2 经典数字滤波器的	4.2.3 数字
理	4.2.1 数字滤波器的概	4.2.2 经典数字滤波器的	4.2.3 数字
滤波器的主要技术指	4.3 IIR数字滤波器的	4.3.1 基于冲激响应不变	4.3.2 数字高通、带通及
标	4.3.2 基于双线性Z变	4.3.3 数字高通、带通及	4.3.3 数字高通、带通及
器设计	4.3.2 基于双线性Z变	4.3.3 数字高通、带通及	4.3.3 数字高通、带通及
设计	4.4 FIR数字滤波器的	4.4.1 窗函数法设计FIR	4.4.2 频率采样法设
设计	4.4.1 窗函数法设计FIR	4.4.2 频率采样法设	4.5 经典数字滤波在图
设计FIR数字滤波器	4.4.3 最优化法设计FIR	4.5 经典数字滤波在图	像处理中的应用
4.5.1 频域低通滤波	4.5.2 频域高通滤波	4.6 小结	第5章 平稳随机信号分
4.5.1 频域低通滤波	4.5.2 频域高通滤波	4.6 小结	析与处理
信号分析与处理	第7章 自适应信号分	参考文献	第6章 非平
信号分析与处理	第7章 自适应信号分	参考文献	第6章 非平

## <<MATLAB数字信号处理与应用>>

### 编辑推荐

《MATLAB数字信号处理与应用》可作为高等学校数字信号处理等课程的教材或参考书，对于从事信号处理及相关领域的工程技术人员也具有重要的参考价值。

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>