第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB7.0在数字信号处理中的 >

图书基本信息

书名：<<MATLAB7.0在数字信号处理中的应用>>

13位ISBN编号：9787111165026

10位ISBN编号：7111165020

出版时间：2005-5-1

出版时间：机械工业出版社

作者：罗军辉,罗勇江,白义臣,庞娜

页数：223

字数：357000

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

内容概要

数字信号处理广泛应用于通信、信号处理、生物医学、自动控制等领域。
MATLAB作为一种仿真工具，广泛应用于这些领域。
本书主人针对数字信号处理领域，在简要介绍信号处理基本概念的基础上，详细介绍了MATLAB7.0信号处理工具箱的函数和具体应用，并结合雷达信号处理，详细讲解了如何利用MATLAB7.0进行雷达信号处理仿真。
本书结构紧凑，仿真实例丰富，应用性强，程序完整，对从事信号处理的读者具有很高的参考价值。
本书主要面向广大数字信号处理的电子工程设计人员，大专院校通信工程、电子工程等专业熟悉信号处理的教师、研究生和高年级学生，也可作为教材或者工程辅导之用。

书籍目录

前言第1章 MATLAB7.0简介 1.1 MATLAB7.0语言简介 1.1.1 MATLAB的发展历程 1.1.2 MATLAB7.0语言特点及工作环境 1.2 MATLAB7.0基本操作及新增功能 1.2.1 基本操作 1.2.2 MATLAB7.0新增功能 1.3 信号处理工具箱函数及其新增功能 1.3.1 信号处理工具箱函数 1.3.2 信号处理新增功能介绍第2章 数字信号处理基本理论及MATLAB实现 2.1 数字信号处理基本知识 2.1.1 时域离散信号 2.1.2 时域离散系统 2.2 信号的表示和产生 2.2.1 MATLAB信号表示和产生方法 2.2.2 MATLAB信号生成函数 2.3 离散信号的基本运算 2.4 离散信号的数学变换及MATLAB实现 2.4.1 离散傅里叶变换 2.4.2 傅里叶变换 2.4.3 Z变换 2.4.4 离散余弦变换 2.4.5 离散希尔伯特变换 2.4.6 Chirp Z变换第3章 滤波器设计及MATLAB实现 3.1 滤波器设计基本概念…… 3.2 模拟滤波器设计 3.3 数字滤波器设计 3.4 自适应滤波器设计 3.5 信号抽取与插值 3.6 MATLAB滤波器可视化设计与分析工具第4章 线性预测滤波器和功率谱估计 4.1 线性预测滤波器 4.2 统计信号处理和功率谱估计第5章 MATLAB雷达信号处理仿零点 5.1 雷达信号的产生 5.2 噪声和杂波的产生 5.3 数字化正交解调和脉冲压缩处理 5.4 雷达信号处理数字处理技术附录 雷达系统仿零点参考文献

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