第一图书网, tushu007.com

<<MATLAB 6.5及其在信号处理中>>

图书基本信息

书名：<<MATLAB 6.5及其在信号处理中的应用>>

13位ISBN编号：9787302091226

10位ISBN编号：7302091226

出版时间：2004-10-1

出版时间：清华大学出版社

作者：王宏

页数：348

字数：519000

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

本书以易学实用为原则，系统介绍了MATLAB 6.5及其在数字信号处理(DSP)开发仿真中的应用。书中首先介绍MATLAB 6.5软件及其应用开发环境，MATLAB的三大基础功能(数值计算、符号计算和图形可视化)，MATLAB语言的程序设计方法和GUI程序设计，MATLAB编译器以及与MATLAB有关的各种扩展编程技术；然后介绍两个与DSP开发和应用密切相关的MATLAB工具箱——信号处理工具箱和滤波器设计工具箱；接着介绍Simulink的建模仿真功能以及RTW实时代码生成工具，并针对DSP系统的建模和仿真介绍了两个专用模块库——OSP模块库和定点DSP模块库；最后介绍以MATLAB和Simulink为基础的DSP硬件目标仿真，其中主要结合n的DSP集成开发环境CCS和n的C5000／C6000系列硬件开发工具，介绍MATLAB与TICCS的连接，以及MATLAB提供的TI TMS320C6000 DSP嵌入式目标开发工具，并简单介绍针对AD DSP嵌入式目标开发的软件DSP developer。

本书主要面向有一定计算机语言编程基础和数字信号处理基础的理工科大学生，既可作为高等院校相关专业的本科生教材，也可供研究生和广大科技开发人员自学或参考。

书籍目录

第1章 概论 1.1 MATLAB简介 1.2 MATLAB的发展历史 1.3 MATLAB系统组成 1.4 Maple及其他数学类应用软件第2章 MATLAB 6.5应用开发环境 2.1 MATLAB 6.5安装 2.2 MATLAB 6.5操作桌面 2.3 MATLAB 6.5桌面工具第3章 MATLAB基础 3.1 命令窗操作初步 3.2 MATLAB笔记本 3.3 MATLAB数值计算功能 3.4 MATLAB符号计算功能 3.5 MATLAB图形可视化功能第4章 MATLAB程序设计 4.1 MATLAB脚本和函数 4.2 MATLAB数据类型 4.3 MATLAB编程说明 4.4 面向对象程序设计 4.5 GUI程序设计 4.6 MATLAB扩展编程 4.7 MATLAB编译器第5章 信号处理工具箱 5.1 基本概念 5.2 信号的表示和生成 5.3 数字滤波 5.4 滤波器分析 5.5 窗函数 5.6 数字滤波器设计 5.7 随机信号分析 5.8 数字信号处理中的其他问题 5.9 滤波器分析设计工具FDATool 5.10 信号处理工具SPTool第6章 滤波器设计工具箱 6.1 滤波器量化 6.2 滤波器频率响应变换 6.3 高级滤波器设计函数 6.4 自适应滤波器设计第7章 Simulink系统仿真 7.1 Simulink基础 7.2 Simulink仿真原理 7.3 Simulink模块库及常用模块 7.4 Simulink模型仿真 7.5 Real-Time Workshop简介第8章 DSP模块库和定点DSP模块库 8.1 DSP模块库简介 8.2 定点DSP模块库简介第9章 DSP硬件目标仿真 9.1 MATLAB与TICCS的连接 9.2 TIC600 DSP嵌入式目标开发工具 9.3 DSPdeveloper附录 常用模块库参考

第一图书网, tushu007.com

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