第一图书网, tushu007.com

<<数字信号处理基础>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理基础>>

13位ISBN编号：9787560521077

10位ISBN编号：756052107X

出版时间：2005-9

出版时间：西安交大

作者：（美）希林，（美）哈里斯 著

页数：786

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

<<数字信号处理基础>>

内容概要

《数字信号处理基础：MATTLAB实现》详细介绍了数字信号处理（DSP）的基本概念、理论和方法，重点讨论了各种方法在实际信号处理中的应用，书中包括了大量的有关音乐和语音的信号处理的实例。
此外书后附带光盘中还有一套基于MATLAB的数字信号处理基础工具箱和图形用户界面软件包，它可以帮助读者直观地理解和应用书中的内容。
全书共分为九章，内容包括：信号处理的概念；离散时间系统分折；DFT与谱分折；卷积与相关；滤波器规格和结构；多速率信号处理；FIR滤波器和IIR滤波器设计；自适应信号处理等多个方面。
全书各章均以介绍材学习的目标和意义开始，而以详细论述与本章相关的呷的功能和使用方法结尾。
在主体部分，则大量使用图例来介绍数字信号处理的概念、定理和方法。
每章的练习共分为三个部分；用手工和计算器计算的部分；需要使用GUI完成的部分；需要MATLAB编程计算的部分。
《数字信号处理基础：MATTLAB实现》适合作为电子和计算机专业的本科生和低年级研究生的教材，同时由于书中有大量的实例，也便于工程技术人员和自学者使用。

作者简介

作者：(美国)希林 哈里斯

<<数字信号处理基础>>

书籍目录

1 Signal Processing1.1 Motivation1.2 Signals and Systems1.3 Signal Sampling1.4 Signal Reconstruction1.5 Prefilters and Postfilters1.6 Conversion Circuits1.7 The FDSP Toolbox1.8 Software Applications1.9 Chapter Summary1.10 Problems2 Discrete-time System Analysis2.1 Motivation 2.2 Z-transform Pairs2.3 Z-transform Properties2.4 Inverse Z-transform2.5 Transfer Functions2.6 Sgnal Flow Graphs2.7 The Impulse Response and Convolution2.8 Stability2.9 Frequency Response……3 The DFT and Spectral Analysis4 Convolution and Correlation5 Filter Spectifications and Structures 6 FIR Filter Design7 Multirate Signal Processing8 IIR Filter Design9 Adaptive Signal ProcessingA ELEMENTS OF MATLABB FDSP ToolboxC Transform TablesD Mathematical IdentitiesReferences and Further ReadingIndex

<<数字信号处理基础>>

编辑推荐

本书详细介绍了数字信号处理（DSP）的基本概念、理论和方法，重点讨论了各种方法在实际信号处理中的应用，书中包括了大量的有关音乐和语音的信号处理的实例。
此外书后附带光盘中还有一套基于MATLAB的数字信号处理基础工具箱和图形用户界面软件包，它可以帮助读者直观地理解和应用书中的内容。
全书共分为九章，内容包括：信号处理的概念；离散时间系统分折；DFT与谱分折；卷积与相关；滤波器规格和结构；多速率信号处理；FIR滤波器和IIR滤波器设计；自适应信号处理等多个方面。
全书各章均以介绍材学习的目标和意义开始，而以详细论述与本章相关的呷的功能和使用方法结尾。在主体部分，则大量使用图例来介绍数字信号处理的概念、定理和方法。
每章的练习共分为三个部分；用手工和计算器计算的部分；需要使用GUI完成的部分；需要MATLAB编程计算的部分。
本书适合作为电子和计算机专业的本科生和低年级研究生的教材，同时由于书中有大量的实例，也便于工程技术人员和自学者使用。

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