

<<数字信号处理及MATLAB实现>>

图书基本信息

书名：<<数字信号处理及MATLAB实现>>

13位ISBN编号：9787302101567

10位ISBN编号：7302101566

出版时间：2005-2

出版时间：清华大学出版社

作者：余成波等编

页数：183

字数：295000

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>

## <<数字信号处理及MATLAB实现>>

### 内容概要

本书系统地介绍了数字信号处理的基本理论、算法及MATLAB的实现。

全书共分7章，内容包括离散时间信号与系统、Z变换、离散傅里叶变换、快速傅里叶变换、数字滤波器的基本结构、无限冲击响应滤波器的设计、有限冲激响应滤波器的设计。

在每章后面分别结合数字信号处理的典型例题说明应用MATLAB进行数字信号处理的编程方法与技巧

。本书可作为高等理工院校电子信息、通信工程、信号与信息处理专业的本科生教材，也可供研究生以及有关科技人员学习参考。

## &lt;&lt;数字信号处理及MATLAB实现&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 离散时间信号与系统 1.1 离散时间信号——序列 1.2 线性移不变系统 1.3 常系数线性差分方程  
1.4 模拟信号的数字处理 1.5 用MATLAB表示和实现离散时间信号与系统第2章 Z变换 2.1 Z变换的定义  
及收敛域 2.2 Z变换的性质 2.3 Z反变换 2.4 Z变换与连续信号的拉普拉斯变换、傅里叶变换的关系 2.5  
序列的傅里叶变换及其特性 2.6 离散系统的系统函数、系统的频率响应 2.7 MATLAB在Z变换、傅里叶  
变换中的应用 第3章 离散傅里叶变换 3.1 傅里叶变换的几种形式及应用 3.2 周期序列的离散傅里叶级  
数 3.3 离散傅里叶变换 3.4 离散傅里叶变换的性质 3.5 离散傅里叶变换的应用 3.6 MATLAB在DFT中的  
应用 第4章 快速傅里叶变换 4.1 直接计算DFT的问题及改进的途径 4.2 时间抽取基 - 2FFT算法 4.3 频率  
抽取基 - 2FFT算法 4.4 离散傅里叶反变换的快速算法 4.5 N为复合数的FFT算法——混合基算法 4.6 线  
性调频Z变换 4.7 有关的MATLAB实现第5章 数字滤波器的基本结构 5.1 数字滤波器的拈民表示方法  
5.2 无限长单位冲激响应滤波器的基本结构 5.3 有限长单位冲响应滤波器的结构 5.4 数字滤波器  
的MATLAB实现第6章 无限冲激响应滤波器的设计 6.1 通过模拟滤波器设计IIP数字滤波器 6.2 冲激响应  
不变法 6.3 双线性变换法 6.4 从原型低通滤波器到其他各型数字滤波器的频带变换法 6.5 应用MATLAB  
设计IIR数字滤波器第7章 有限冲激响应滤波器的设计 7.1 线性相位FIR滤波器的特点 7.2 窗函数设计法  
7.3 频率抽样设计法 7.4 应用MATLAB设计FIR数字滤波器参考书目

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>