

# 《数字信号处理实验》

## 图书基本信息

书名：《数字信号处理实验》

13位ISBN编号：9787308052429

10位ISBN编号：7308052427

出版时间：2007-3

出版社：浙江大学出版社

作者：赵知劲

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《数字信号处理实验》

## 内容概要

本书在简单介绍MATLAB语言及数字信号处理工具箱中的相应函数、CCS软件平台使用及

TMS320C54xDSP芯片的基础上，共安排了18个实验。基于MATLAB的实验内容涵盖了离散时间系统的时域特性分析、离散系统频率响应和零极点分布、验证取样定理、线性卷积与圆周卷积的计算、应用FFT实现信号频谱分析、利用FFT实现快速卷积、用双线性变换法设计IIR数字滤波器、用窗口法设计FIR数字滤波器、用频率采样法设计FIR数字滤波器、IIR和FIR数字滤波器过滤信号的实现及比较、自适应数字陷波滤波器设计、应用线性预测参数法的语音合成。基于CCS的实验内容涵盖了数字振荡器设计、DTMF信号产生与检测、FIR数字滤波器的C54x实现、IIR数字滤波器的C54x实现、FFT的C54x实现、单边带调制系统的C54x实现等。每个实验都附有相应的举例程序。

本书可作为电子信息类专业的实验指导书，鉴于数字技术的应用日益广泛，个别部分稍作调整或补充，就能为更多专业所使用。

# 《数字信号处理实验》

## 书籍目录

上篇 基于MATLAB的数字信号处理实验  
MATLAB简介实验1 离散时间系统的时域特性分析实验2 离散系统频率响应和零极点分布实验3 验证取样定理实验4 线性卷积与圆周卷积的计算实验5 应用FFT实现信号频谱分析实验6 利用FFT实现快速卷积实验7 用双线性变换法设计IIR数字滤波器实验8 用窗口法设计FIR数字滤波器实验9 用频率取样法设计FIR数字滤波器实验10 IIR和FIR数字滤波器过滤信号的实现及比较实验11 自适应数字陷波滤波器设计实验12 应用线性预测参数法的语音合成  
下篇 基于CCS的数字信号处理实验  
DSP集成开发环境——CCS软件简介TMS320C54x芯片简介实验13 数字振荡器设计实验14 DTMF信号产生与检测实验15 FIR数字滤波器的C54x实现实验16 IIR数字滤波器的C54x实现实验17 FFT的C54x实现实验18 单边带调制系统的C54x实现  
附录 TMS320C54x指令系统一览表（按指令字母顺序）  
参考文献

# 《数字信号处理实验》

## 精彩短评

1、适合老师设计实验做参考，matlab部分编排的还可以，有实验目的和内容以及例子

# 《数字信号处理实验》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)