

<<信号处理技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<信号处理技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787561135693

10位ISBN编号：7561135696

出版时间：2007-6

出版时间：大连理工大

作者：卢湖川

页数：177

字数：257000

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>

## <<信号处理技术实验教程>>

### 内容概要

本书在实验内容安排上，将一个大的实验目标分解为一系列小的目标，力求由浅入深，以增强学生对实验的兴趣，提高学生的动手实践能力。

此外，本教材在相应章节安排了自选实验和目标管理性实验，以满足不同学校的教学要求，并满足学有余力的学生的学习需求，读者可根据实际情况有选择地使用。

本教材的特点为独立设课，以设计性实验和综合性实验为主，并适当控制实验量。

部分实验尝试了将理论教学融于实验教学当中。

全书共包括信号与系统、数字信号处理、信号综合处理实践、数字图像处理、多媒体技术5部分内容

。

## <<信号处理技术实验教程>>

### 书籍目录

第1篇 信号与系统 实验1 MATLAB的基本操作 实验2 连续时间信号的波形图 实验3 离散时间信号的波形图 实验4 信号的频谱图 实验5 连续时间系统的响应 实验6 连续时间系统零极点和幅频特性 实验7 含噪语音信号的分析第2篇 数字信号处理 实验1 离散时间信号 实验2 时域采样定理 实验3 离散时间系统 实验4 线性卷积与圆周卷积 实验5 IIR数字滤波器设计 实验6 FIR数字滤波器设计第3篇 信号综合处理实践 第1章 数字信号处理的相关背景知识 第2章 DSP芯片简介 2.1 DSP芯片发展历史 2.2 DSP芯片的典型特点 2.3 DSP芯片的分类 2.4 DSP芯片的选择 2.5 DSP应用系统运算量的确定 2.6 TMS320C54X DSP芯片的基本结构 第3章 DSP的定点计算 3.1 数的定标 3.2 用高级语言模拟从浮点到定点的转化 3.3 DSP定点算术运算 3.4 非线性运算的定点快速实现 第4章 实践的题目与要求 4.1 离散伪随机数的产生 4.2 数字正弦波发生器 4.3 FIR数字滤波器 4.4 IIR数字滤波器 4.5 FFT算法 4.6 DTMF信号检测 4.7 DSP程序优化 附录 附录1 TMS320C25410的助记符指令简表 附录2 USB54X EVM板的相关信息第4篇 数字图像处理、第5篇 多媒体技术参考文献

<<信号处理技术实验教程>>

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>