

<<DSP基础理论与应用技术>>

图书基本信息

书名：<<DSP基础理论与应用技术>>

13位ISBN编号：9787810771627

10位ISBN编号：7810771620

出版时间：2002-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李哲英 等编

页数：315

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>

## <<DSP基础理论与应用技术>>

### 内容概要

本书是一本初学DSP技术的入门书籍，向读者提供有关DSP应用技术的基本理论和DSP系统的基本硬件技术，并通过提供一些基本实验帮助读者迅速学会如何设计一个DSP系统。

书中介绍了DSP技术的基本理论概念和数学分析方法、DSP器件的结构和组成以及数字信号处理系统的基本结构；突出了DSP应用技术基本概念和方法的介绍，侧重于通过练习达到学习DSP应用开发技术的目的；作为基本应用技术的内容，还介绍了有关C54x系列DSP器件使用操作和开发技术，并提供了相应的实验。

本书可作为电子、电气、信息类以及机电、生物医学工程等学科的本科生学习DSP课程的教材，包括实验在内大约需要40~54学时；也可供具有相应基础的工程技术人员学习DSP技术时参考。

## &lt;&lt;DSP基础理论与应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 信号与信号处理系统 1.1 信号及信号的分类 1.2 信号处理系统的基本概念 1.3 连续时间信号处理系统的基本分析方法 本章小结 思考与练习第2章 离散信号与LTI系统分析的基本方法 2.1 离散时间信号处理系统的基本分析方法 2.2 离散时间LTI系统频域分析--Z变换 2.3 离散时间信号与系统的傅里叶分析 本章小结 思考与练习第3章 数字信号处理基础 3.1 连续时间系统的离散化处理 3.2 FIR滤波器 3.3 IIR滤波器 3.4 谱分析与FFT 思考与练习第4章 DSP硬件系统与器件原理 4.1 DSP系统硬件实现的基本概念 4.2 DSP器件的结构与工作原理 4.3 DSP器件中的外部设备 思考与练习第5章 TMS320C54x系列DSP器件 5.1 TMS320C54x系列DSP器件的结构 5.2 C54x器件中的外部设备电路 5.3 C54x系列DSP器件的代数指令系统 5.4 C55x系列芯片简介 思考与练习 第5章 附录C5410器件简介第6章 DSP器件仿真开发技术基础 6.1 DSP仿真开发系统基本概念 6.2 XDS510仿真开发系统的基本操作技术 6.3 用C54xDSK学习TMS320开发技术第6章 附录使用DSK实验指导第7章 C54x系统应用实验练习 7.1 MDK-01A型DSP教学实验系统 7.2 DSP技术基本实验第8章 程序开发平台Code Composer Studio 8.1 安装程序开发集成环境 8.2 CCStudio窗口和工具条 8.3 项目管理和文件编辑 8.4 CPU寄存器操作 8.5 装载COFF文件 8.6 程序运行操作 8.7 其他有关的基本操作 8.8 CCStudio的使用操作练习附录 附录1 COFF目标文件 附录2 MMR一览表

<<DSP基础理论与应用技术>>

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>