

图书基本信息

书名：<<TMS320C54x DSP结构、原理及应用>>

13位ISBN编号：9787811242461

10位ISBN编号：781124246X

出版时间：2007-8

出版单位：北京航大

作者：戴明桢

页数：354

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>

内容概要

DSP经历了近30年的飞速发展，已经在众多高科技领域和日常生活中得到了越来越广泛的应用。

本书是一本学习DSP的入门教材。

全书以TI公司推出的性能价格比高、结构典型、应用十分广泛的TMS320C54x系列DSP芯片为例，详细介绍了DSP的结构组成、工作原理、指令系统、软件编程和集成开发环境CCS的使用方法，并且给出了TMS320C54x DSP在实现FIR和IIR滤波器、FFT等应用中的编程使用方法。

本书既可作为高等院校工科电子类专业本科生和研究生的教材，也可供从事数字信号处理技术和DSP芯片开发应用的广大工程技术人员参考。

书籍目录

诸论第1章 TMS320C54x的结构原理 1.1 TMS320系列DSP芯片概述 1.2 TMS320C54x DSP 1.3 总线结构
1.4 存储器 1.5 中央处理单元 1.6 数据寻址方式 1.7 程序存储器地址生成方式 1.8 流水线 1.9 在片外围电
路 1.10 串行口 1.11 DMA控制器 1.12 外部总线 1.13 TMS320C54x引脚信号说明第2章 指令系统 2.1 指令
的表示方法 2.2 指令系统第3章 汇编语言程序开发工具 3.1 TMS320C54x软件开发过程 3.2 汇编语言程
序的编写方法 3.3 汇编语言程序的编辑、汇编和链接过程 3.4 COFF的一般概念 3.5 汇编 3.6 链接第4章
Simulator和CCS集成开发工具的使用方法 4.1 Simulator的使用方法 4.2 什么是CCS 4.3 如何安装和设
置CCS 4.4 CCS窗口介绍 4.5 如何建立工程文件 4.6 如何调试程序 4.7 如何与外部文件交换数据 4.8 如
何仿真外部中断和测试程序的执行时间 4.9 如何利用图形窗口观察和分析数据 4.10 通用扩展语言 4.11
CCS应用举例第5章 汇编语言程序设计 5.1 程序的控制与转移 5.2 堆栈的使用方法 5.3 加、减法和乘法
运算 5.4 重复操作 5.5 数据块传送 5.6 双操作数乘法 5.7 长字运算和并行运算 5.8 小数运算 5.9 除法运
算 5.10 浮点运算第6章 TMS320C54x的软硬件应用 6.1 TMS320C54x与存储器及外围设备接口 6.2
TMS320C54x与慢速器件接口 6.3 FIR滤波器的C54x实现方法 6.4 IIR滤波器的C54x实现方法 6.5 快速傅
里叶变换(FFT)的C54X实现方法 6.6 正弦和余弦信号发生器 6.7 自举加载器 6.8 DMA与McBSP相结合
的数据采集系统附录A TMS320系列芯片DSP的命名方法附录B TMS320C5402引脚图和引脚分配表附录C
TMS320C54x DSP的中断向量表和硬件中断优先级附录D 等待周期表附录E TMS320C54x指令系统一览
表(按指令功能排列)附录F TMS320C54x指令系统一览表(按指令字母顺序排列)附录G TMS320CS4x汇编
命令一览表附录H FFT正弦、余弦系数表参考文献

编辑推荐

《十一五高等院校规划教材?TMS320C54x DSP结构原理及应用》既可作为高等院校工科电子类专业本科生和研究生的教材，也可供从事数字信号处理技术和DSP芯片开发应用的广大工程技术人员参考。

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>