

图书基本信息

书名：<<TMS320C54x DSP结构、原理及应用>>

13位ISBN编号：9787810771085

10位ISBN编号：7810771086

出版时间：2007-8-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：戴明桢周建江

页数：256

字数：429000

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

TMS320C54x数字信号处理器是TI公司于1996年推出的新一代定点DSP芯片，其性能价格比高，获得了广泛的应用。

本书介绍TMS320C54x的内部结构、工作原理、指令系统、软件开发和仿真方法，并且给出它在实现FIR和IIR滤波器、FFT等应用中的编程使用方法。

由于TMS320C54x结构比较典型和先进及芯片的软硬件资源比较丰富，故本书可以说是一本学习DSP的入门教材。

本书可以作为高等院校工科电子类专业本科生和研究生教材，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

第0章 绪论? 0.1 数字信号处理概述? 0.2 DSP芯片的特点? 0.3 DSP芯片的现状和发展方向第1章
TMS320C54X的结构原理? 1.1 TMS320系列DSP概述? 1.2 TMS320C54X数字信号处理器? 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 外部总线? 1.12 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
的使用方法? 4.1 软件仿真器概述? 4.2 仿真命令? 4.3 仿真器初始化命令文件? 4.4 仿真外部中断第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 自举加载器附 录参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《TMS320C54x DSP结构、原理及应用》为TI公司DSP器件系列丛书之一。

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>