

<<DSP技术与应用实例>>

图书基本信息

书名：<<DSP技术与应用实例>>

13位ISBN编号：9787121040399

10位ISBN编号：7121040395

出版时间：2008-1

出版时间：电子工业

作者：赵红怡

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技术与应用实例>>

内容概要

本书以TMS320C54x系列DSP为描述对象，全书共分8章。

首先详细介绍DSP的硬件结构、指令系统及软件应用程序开发和仿真过程；其次给出DSP实现正弦波发生器，FIR滤波器、IIR滤波器、FFT、语音信号压缩、数字基带信号等的汇编语言实现方法和应用实例；最后从应用角度给出串行口、主机接口与I/O口的接口设计及典型硬件系统定时器的设计和应用。

本书的特点是围绕TMS320C54x的具体应用，尽可能详细地介绍软、硬件设计和实现的方法。

本书可以作为电子信息工程、通信工程、自动化专业高年级本科生和研究生的教材和参考书，也可作为相关技术人员从事DSP芯片开发与应用的参考书。

<<DSP技术与应用实例>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 DSP概述 1.2 DSP芯片的特点 1.3 DSP芯片的现状及其应用 习题1第2章
TMS320C54x的硬件结构 2.1 结构概述 2.2 总线结构 2.3 中央处理器 2.4 中央存储器 2.5
片内外围设备 2.6 复位电路 习题2第3章 TMS320C54x指令系统 3.1 寻址方式 3.2 指令系
统 3.3 流水线技术 习题3第4章 TMS320C54x应用 4.1 DSP应用系统开发方法 4.2
TMS320C54x应用软件开发 4.3 汇编语言程序的编写方法 4.4 公共目标文件格式 4.5 汇编器
4.6 链接器 4.7 汇编源程序的编辑、汇编和链接过程 习题4第5章 CCS集成开发环境 5.1
CCS的安装及设置 5.2 CCS集成开发环境 5.3 CCS的基本使用 5.4 调试应用程序 习题5
第6章 汇编语言程序设计 6.1 程序的控制与转移 6.2 堆栈的使用方法 6.3 加减法运算和乘
法运算 6.4 重复操作 6.5 数据块传送 6.6 双操作数乘法 6.7 长字运算和并行运算 6.8 小
数运算 6.9 除法运算 6.10 浮点运算 习题6第7章 TMS320C54x应用程序开发实例 7.1 正弦信
号发生器 7.2 FIR滤波器的DSP实现方法 7.3 IIR滤波器的DSP实现方法 7.4 快速傅里叶变换
的DSP实现方法 7.5 语音信号的DSP实现方法 7.6 数字基带信号的DSP实现方法 习题7第8章
TMS320C54x片内外设及其应用 8.1 中断系统 8.2 定时器 8.3 主机接口 8.4 串行口 8.5
存储器与I/O扩展 习题8参考文献

<<DSP技术与应用实例>>

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>