

<<TMS320X240x DSP原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<TMS320X240x DSP原理及应用开发指南>>

13位ISBN编号：9787811240665

10位ISBN编号：7811240661

出版时间：2007-7

出版时间：7-81124

作者：赵世廉

页数：370

字数：614000

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>

## <<TMS320X240x DSP原理及应用>>

### 内容概要

本书以美国TI公司的TMS320LF2407A为典型芯片，讲述240x DSP系列芯片的原理结构、硬件设计和软件编程。

通过一系列循序渐进的实验安排，可以使读者对DSP的整个开发过程有一个全面的认识和掌握，便于了解240x系列的硬件结构，学习C24x DSP编程语言、编程方法、调试方法，并参照本书所给的硬件模板和软件模板，设计出较完整的240x DSP应用系统。

是一本系统而实用的240x系列DSP学习教程。

本书适用于进行TI公司DSP应用开发的初级和中级应用工程师，也可作为本科高年级学生、研究生学习和应用DSP240x系列芯片人员的教学参考书。

## &lt;&lt;TMS320X240x DSP原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 DSP芯片基本结构与特点 1.1 DSP简介 1.2 DSP芯片基本结构 1.3 TMS320系列DSP产品介绍第2章 DSP2407引脚与内部结构 2.1 DSP2407引脚定义 2.2 DSP2407的内部结构 2.3 CPU结构 2.4 存储器及存储空间配置第3章 系统配置和中断——全局控制 3.1 系统配置寄存器 3.2 DSP2407中断组织和结构 3.3 DSP2407中断寄存器 3.4 外设中断向量寄存器 3.5 外部中断控制寄存器第4章 DSP2407最小硬件系统设计 4.1 DSP2407最小系统电源设计 4.2 晶体振荡器电路 4.3 JTAG接口 4.4 片外存储器扩展 4.5 最小系统其他引脚的处理和说明 4.6 最小硬件系统模板第5章 仿真环境建立和工程文件组织 5.1 硬件仿真开发环境的建立 5.2 软件仿真开发环境——CCS 5.3 创建我的第1个工程第6章 汇编语言——DSP的灵魂 6.1 使用汇编语言编写程序的好处 6.2 汇编语言初步 6.3 控制XF引脚LED闪烁 6.4 直接寻址 6.5 间接寻址 6.6 常用汇编指令第7章 C语言——DSP的快捷工具 7.1 C语言概述 7.2 C编译器和C代码优化 7.3 C程序代码链接 7.4 创建C语言软件模板实例 7.5 TMS320LF240x的C语言 7.6 C语言和汇编语言混合编程 7.7 C语言中断程序第8章 数字输入/输出(I/O)端口 8.1 数字I/O端口概述 8.2 数字I/O端口结构 8.3 数字I/O端口控制寄存器 8.4 I/O端口应用编程实例第9章 事件管理器 9.1 事件管理器结构和组成 9.2 事件管理器中断处理 9.3 通用定时器的工作过程 9.4 通用定时器的应用实例第10章 A/D转换——第2个硬件系统 10.1 A/D转换芯片AD7865简介 10.2 第2个硬件系统的硬件和软件设计 10.3 220 V电压采样实例 10.4 220V电压有效值计算实例第11章 快速傅里叶变换FFT 11.1 FFT的基本原理 11.2 FFT库 11.3 32点FFT计算实例第12章 C2000 DSP芯片的发展与比较 12.1 C24xx系列芯片的发展与比较 12.2 TMS320X281x DSP系列性能简介第13章 世界向数字化方向发展 13.1 集成电路在TI公司的发明367 13.2 数字技术创造未来368参考文献

## <<TMS320X240x DSP原理及应用>>

### 编辑推荐

《TMS32X240X DSP原理及应用开发指南》适用于进行TI公司DSP应用开发的初级和中级应用工程师，也可作为本科高年级学生、研究生学习和应用DSP240x系列芯片人员的教学参考书。  
随书附CD-ROM光盘一张。

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>