

<<TMS320F281x DSP原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<TMS320F281x DSP原理及应用实例>>

13位ISBN编号：9787810779807

10位ISBN编号：781077980X

出版时间：2007-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：万山明

页数：289

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>

## <<TMS320F281x DSP原理及应用>>

### 内容概要

本书介绍了TMS320F2812/2810硬件概况、TMS320F281x内部资源、TMS320F281x程序编写和调试环境，还介绍了TMS320F281x在工程上的两个应用实例。

书中所有源程序全部来自于实际产品，或者已在实验目标板上调试通过。

本书可作为高等院校电子类或电力类本科生和研究生相关课程的教材，也可作为电力电子产品和数字信号处理器应用开发人员的参考书。

## 作者简介

万山明，电力工程博士。  
生于湖北。  
2002年至今在华中科技大学电机系，从事电力电子与电力传动领域的教学和科研工作。

## <<TMS320F281x DSP原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 TMS320F2812/2810综述 1.1 TMS320F28x系列DSP的特点 1.2 TMS320F、2812/2810 DSP的引脚功能介绍 1.3 TMS320F2812/2810 DSP的硬件资源 1.4 TMS320F2812/2810 DSP的导引模式 1.5 TMS320F2810最小系统 1.6 TMS320F2812基本系统第2章 TMS320F281x系统控制和中断外围 2.1 TMS320F281x的存储器 2.2 代码安全模块 2.3 时钟 2.4 振荡器和锁相环 2.5 低功耗模式 2.6 看门狗模块 2.7 CPU定时器 2.8 通用输入/输出GPIO 2.9 系统配置 2.10 外围中断扩展PIE第3章 A/D转换器 3.1 A/D转换器的特点 3.2 自动转换排序器原理 3.3 不间断的自动排序模式 3.4 ADC时钟定标 3.5 ADC寄存器 3.6 ADC的C语言编程实例 第4章 事件管理器 4.1 事件管理器功能概述 4.2 通用定时器 4.3 比较单元 4.4 PWM电路 4.5 空间矢量PWM 4.6 捕获单元 4.7 正交编码脉冲QEP电路 4.8 事件管理器的中断 4.9 事件管理器的寄存器 4.10 使用实例第5章 串行通信接口 5.1 增强型SCI模块概述 5.2 SCI模块的结构 5.3 SCI的寄存器 5.4 SCI应用实例第6章 TMS320F281x的C语言编程 6.1 CCS软件安装和使用方法简介 6.2 TMS320C281x C语言语法简介 6.3 典型TMS320F281x C工程文件的结构介绍 6.4 在F2812/2810内部的Flash存储器中运行应用程序第7章 TMS320F2812/2810的应用实例 7.1 TMS320F2810在永磁同步电机驱动器中的应用 7.2 TMS320F2812在三相高频逆变器中的应用 参考文献

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>