

<<DSP应用技术>>

图书基本信息

书名：<<DSP应用技术>>

13位ISBN编号：9787511407177

10位ISBN编号：751140717X

出版时间：2011-1

出版时间：中国石化出版社

作者：权建军 编

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应用技术>>

内容概要

TI公司的TMS320F2812芯片是目前最流行的DSP芯片之一。

本书以“基础、实用”为原则，以项目驱动的形式，将理论知识融于实际项目中，循序渐进地讲解了TMS320F2812的应用开发原理和方法，是一本注重应用，同时兼顾理论的实用教程。

本书特别适合DSP应用技术的初学者，可作为大专院校电子信息类、通信类、自动化类、机电类专业学生学习DSP应用的教材或参考书，也可供从事DSP技术开发的技术人员参考。

<<DSP应用技术>>

书籍目录

| | | | |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 第1章 TMS320F281xDSP概论 | 1.1 DSP概述 | 1.1.1 DSP简介 | 1.1.2 DSP的两种含义 |
| | 1.1.3 定点DSP和浮点DSP | 1.1.4 TM\$320系列DSP芯片 | 1.2 TMS320F2812芯片简介 |
| | 1.2.1 TMS320F2812芯片的封装及引脚 | 1.2.2 TM\$320F2812芯片的功能和特点 | 1.3 TMS320F2812构成DSP最小应用系统 |
| | 1.3.1 时钟模块 | 1.3.2 电源与复位模块 | 1.3.3 XMP / MC引脚 |
| | 1.3.4 JTAG接口 | 1.4 DSP集成开发平台CCS | 1.4.1 CCS安装及配置 |
| | 1.4.2 CCS软件概述 | 1.4.3 CCS的应用 | 1.5 思考与训练 |
| 第2章 流水灯的控制 | 2.1 流水灯控制系统 | 2.1.1 流水灯控制系统的硬件组成 | 2.1.2 流水灯控制系统的工作过程 |
| | 2.2 TMS320F2812的数字I / O模块 | 2.2.1 GPIO的寄存器 | 2.2.2 GPIO数字L / O的配置 |
| | 2.3 TMS320F2812外设的C语言程序设计 | 2.3.1 数据类型 | 2.3.2 常量与变量的定义 |
| | 2.3.3 c语言运算符与表达式 | 2.3.4 C程序常用语句 | 2.3.5 数组 |
| | 2.3.6 指针 | 2.3.7 函数 | 2.3.8 在C语言中嵌入汇编语言 |
| | 2.3.9 外设寄存器的位域结构定义 | 2.4 流水灯控制系统c程序详解 | 2.5 思考与训练 |
| 第3章 LED灯的定时闪烁及外部中断 | 3.1 LED灯的定时闪烁及外部中断 | 3.1.1 LED灯定时闪烁、外部中断硬件电路 | 3.1.2 LED灯定时闪烁及外部中断的工作过程 |
| | 3.2 74HC373介绍 | 3.3 F2812的存储器结构 | 3.4 外部扩展接口 |
| | 3.4.1 外部接口功能描述 | 3.4.2 XINTF接口操作 | 3.4.3 XINTF接口的应用 |
| | 3.5 CPU定时器 | 3.5.1 CPU定时器的工作原理 | 3.5.2 CPU定时器的寄存器 |
| | 3.5.3 CPU定时器的编程 | 3.6 中断系统 | 3.6.1 中断简介 |
| | 3.6.2 PIE控制器概述 | 3.6.3 中断源及其响应 | 3.7 LED灯定时闪烁控制系统软件 |
| | 3.8 外部中断 | 3.9 外部中断控制LED灯的工作过程 | 3.10 外部中断控制LED灯的程序 |
| | 3.11 LED灯定时闪烁、外部中断控制系统软件 | 3.12 思考与训练 | |
| 第4章 数字波形的合成 | 4.1 数字波形合成的基本方法 | 4.2 数字波形合成的硬件电路 | 4.3 AD7303简介 |
| | 4.4 TMS320F2812的串行外设接口SPI概述 | 4.5 SPI的操作模式 | 4.5.1 SPI的数据发送和接收 |
| | 4.5.2 SPI的主 / 从操作模式 | 4.5.3 SPI的数据格式和波特率设置 | 4.5.4 SPI的中断控制 |
| | 4.5.5 SPI的复位及应用操作 | 4.6 SPI的FIFO操作 | 4.7 SPI模块的寄存器 |
| | …… | | |
| 第5章 模拟信号的采样 | | | |
| 第6章 PWM波的产生 | | | |
| 第7章 看门狗的应用 | | | |
| 第8章 DSP与PC机的SCI通信 | | | |
| 第9章 程序的烧写 | | | |
| 附录 | | | |
| 参考文献 | | | |

<<DSP应用技术>>

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>