第一图书网, tushu007.com

<<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

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、机电类等专业学生学习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　GPI0的寄存器　2．2．2　GPI0数字L／0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SPl概述　4．5　SPl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　SPl的FIF0操作　4．7　SPl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

第一图书网, tushu007.com

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