

<<PIC18Fxxx单片机程序设计及应>>

图书基本信息

书名：<<PIC18Fxxx单片机程序设计及应用>>

13位ISBN编号：9787810775656

10位ISBN编号：7810775650

出版时间：2005-2

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：刘和平

页数：273

字数：461000

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>

<<PIC18Fxxx单片机程序设计及应>>

内容概要

主要介绍PIC18Fxxx系列单片机的程序设计方法。

书中介绍了大量的应用例程及与程序设计相关的知识，几乎涉及到PIC18Fxxx单片机的所有功能模块的编程应用，并给出了典型应用实例的原理电路图和源程序清单。

所有程序均在重庆大学美国微芯公司PIC单片机实验室设计制作的实验板上调试通过，程序见本书所附光盘。

本书可作为单片机开发者和初学者设计与编程的自学参考书，也可作为高等院校有关单片机原理及应用课程的实验指导书。

本书可与《PIC18Fxxx单片机原理及接口程序设计》一书配套使用。

<<PIC18Fxxx单片机程序设计及应>>

书籍目录

第1章 MPLAB IDE6.xx及PICC18安装使用简介 1.1 MPLAB IDE 6.xx的安装 1.2 picc18安装 1.3 MPLAB IDE及PICC18的使用简介第2章 PICC18编程快速入门 2.1 生成源程序文件 2.1.1 在MPLAB IDE软件环境下编辑源程序文件 2.1.2 在VC下编辑源程序文件 2.2 生成新工程项目 2.2.1 利用MPLAB IDE向导创建新工程项目 2.2.2 直接新建工程项目 2.3 编译工程项目 2.4 修改工程项目编译的语法错 2.5 调试程序 2.5.1 调试程序方式 2.5.2 设置断点 2.5.3 单步运行 2.6 烧写(固化)程序 2.7 编写程序应注意的问题第3章 PIC18Fxx8单片机实验板介绍 3.1 模板功能介绍 3.1.1 A/D转换功能 3.1.2 键盘 3.1.3 LED显示 3.1.4 液晶显示器(LCD)显示 3.1.5 8路开关量输入和8路开关量输出 3.1.6 D/A输出 3.1.7 串行通信接口SCI 3.1.8 主/从单片机多机并行通信 3.1.9 捕捉方式和PWM方式 3.1.10 多种复位方式 3.1.11 时钟信号 3.1.12 其他功能 3.2 实验板的硬件布局 3.3 测试点及主要元器件介绍 3.4 实验板晶振第4章 I/O端口 4.1 I/O端口介绍 4.1.1 PORTA、TRISA和LATA寄存器 4.1.2 PORTB、TRISB和LATB寄存器 4.1.3 PORTC、TRISC和LATC寄存器 4.1.4 PORTD、TRISD和LATD寄存器 4.1.5 PORTE、TRISE和LATE寄存器 4.2 端口初始化编程 4.3 I/O端口编程第5章 与中断相关的寄存器 5.1 中断控制寄存器INTCON、INTCON2和INTCON3 5.2 外围模块中断标志寄存器组PIR 5.3 外围模块中断使能寄存器组PIE 5.4 IPR外围模块中断优先级寄存器组 5.5 RCON寄存器 5.6 中断编程第6章 主控同步串行端口模块 6.1 SPI模式 6.1.1 寄存器组 6.1.2 SPI输出编 6.1.3 SPI输入编程 6.2 I2C模式 6.2.1 I2C的寄存器组 6.2.2 波特率发生器 6.2.3 I2C初始化程序 6.2.4 单片机与MAX518芯片I2C接口电路及编程第7章 通用同步/异步收发器第8章 按键及B口电平中断第9章 定时器/计数器及秒表程序第10章 10位模/数转换器(A/D)模块第11章 捕捉/比较/PWM(CCP)模块第12章 CAN控制器模块第13章 液晶显示器应用编程第14章 休眠、看门狗和EEPROM模块第15章 增强型捕捉/比较/PWM(ECCP)模块第16章 并行从动端口附录

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>