

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787562424543

10位ISBN编号：7562424543

出版时间：1900-01-01

出版时间：重庆大学出版社

作者：刘和平，刘跃，鲁顺昌 编

页数：297

字数：486000

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>

<<单片机原理及应用>>

内容概要

本书内容包括：绪论，单片机结构和流水线指令工作方式；存储器结构；I/O端口；指令系统；MPASM汇编程序及其用法；定时器/计数器；中断计时和中断程序大小考虑；捕捉/比较/脉宽调制PWM（CCP）；主同步串行通讯；通用同步/异步收发器；模数转换器；CPU的特殊功能；参考文献等。

本书可作为高等工科院校相关专业的本科教材，也可供有关工程技术人员参考。

<<单片机原理及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 概述 1.2 PIC单片机 1.3 PIC16F87X系列芯片简介 1.4 与本书有关的PIC单片机开发系统

第2章 单片机结构和流水线指令工作方式 2.1 概述 2.2 PIC单片机的哈佛结构及引脚说明 2.3 流水线指令结构 2.4 程序存储器 2.5 寄存器结构和寻址方式 2.6 CPU寄存器 思考题

第3章 存储器结构 3.1 程序存储器结构 3.2 数据存储器结构 3.3 程序计数器PCL和PCLATH 3.4 程序存储器的分页 3.5 间接寻址, INDF和FSR寄存器 3.6 数据EEPROM和程序存储器FLASH 3.7 EECON1和EECON2寄存器 3.8 从数据存储器EEPROM读数据 3.9 向数据存储器EEPROM写数据 3.10 读程序存储器FLASH 3.11 写程序存储器FLASH 3.12 写校验 3.13 误写操作保护 3.14 代码保护情况下的操作 3.15 程序存储器FLASH写保护 思考题

第4章 I/O端口 4.1 概述 4.2 PORTA端口和TRISA寄存器 4.3 PORTB端口和TRISB寄存器 4.4 PORTC端口和TRISC寄存器 4.5 PORTD端口和TRISD寄存器 4.6 PORTE端口和TRISE寄存器 4.7 并行从动端口 4.8 并行从动端口的应用 思考题

第5章 指令系统 5.1 寻址方式 5.2 指令格式 5.3 PIC系列单片机的指令系统 5.4 简单操作 5.5 指令集概述 5.6 指令说明 思考题

第6章 MPASM汇编程序及其用法 6.1 概述 6.2 LED驱动器实例 6.3 源代码文件的应用 6.4 列表文件和Hex文件的生成 6.5 表的用法 6.6 宏 思考题

第7章 定时器/计数器 7.1 定时器/计数器TMR0 7.2 定时器/计数器TMR1 7.3 定时器/计数器TMR2 7.4 定时器2的使用 7.5 定时器2分频器初始化 7.6 中断服务程序 7.7 延时子程序 7.8 模板代码 思考题

第8章 中断计时和中断程序大小考虑 8.1 概述 8.2 中断约束 8.3 改进的中断服务程序 8.4 缩短中断的处理时间 8.5 临界区 8.6 长程序的代码结构 思考题

第9章 捕捉/比较/脉宽调制PWM(CCP) 9.1 捕捉工作方式 9.2 比较(Compare)工作方式 9.3 脉宽调制工作方式 9.4 捕捉/比较/脉宽调制/外部中断/定时器的应用 思考题

第10章 主同步串行通讯 10.1 同步串行接口方式 10.2 主同步串行口的I2C总线工作方式 10.3 I2C总线连接时应考虑的因素 10.4 I2C总线的应用 10.5 I2C总线 10.6 I2C总线应用程序 10.7 DAC输出 10.8 温度传感器 10.9 串行EEPROM 10.10 I/O端口的扩展 思考题

第11章 通用同步/异步收发器 11.1 概述 11.2 USART波特率发生器(BRG) 11.3 USART的异步工作方式 11.4 USART同步主控方式 11.5 USART同步从动方式

第12章 模数转换器

第13章 CPU的特殊功能

参考文献

<<单片机原理及应用>>

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>