第一图书网, tushu007.com

<<PIC单片机实践>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机实践>>

13位ISBN编号：9787810774710

10位ISBN编号：7810774719

出版时间：2004-6-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李学海

页数：245

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

本套教材共分两册，即《PIC单片机原理》和本书《PIC单片机实践》。
　本书是配合《PIC单片机原理》一书使用的实践教程。
共分15章，主要包括：PIC单片机的集成开发环境、模拟调试方法、开发工具套件、在线仿真调试方法、单片机内部各种功能部件和外围模块的应用开发实例。
每个实例都是经过反复推敲、精心规划有限的硬软件资源之后设计的，并且都通过了调试和验证。
　本书在教学过程中可与《PIC单片机原理》一书配合同步使用，将会取得理想的教学效果。
本书在教授单片机知识的同时，更注重教授开发方法和应用技巧，可使学生在提高理论水平的同时，还强化将所学知识转化为实际工作的能力。
因此，本书非常适合作为课程设计或毕业设计的指导用书，以及电子制作或单片机应用开发竞赛的参考用书。
　本套教材适合用作高校相关专业专科、本科或研究生的教材或参考书，也可做为科研和生产技术人员的培训用书。

<<PIC单片机实践>>

书籍目录

第1章 MPLAB集成开发环境及软件模拟调试方法　1.1 MPLAB的组成　1.2 MPLAB的获取　1.3 MPLAB的安装与卸载　1.3.1 MPLAB的安装要求　1.3.2 MPLAB的安装方法　1.3.3 MPLAB的卸载　1.4 MPLAB的启动和退出　1.4.1 MPLAB的快速上手　1.4.2 MPLAB工作环境简介　1.4.3 MPLAB的退出　1.5 设置开发模式　1.6 初次创建项目　1.7 在项目内创建和汇编源程序　1.8 调试程序的基本手段第2章 MPLABICD在线调试工具及硬件仿真调试方法　2.1 概述　2.1.1 MPLABICD的功能　2.1.2 MPLABICD的局限性　2.2 MPLABICD工具套件的构成　2.2.1 MPLABICD模块　2.2.2 MPLABICD仿真头　2.2.3 MPLABICD演示板　2.2.4 6芯电缆　2.2.5 连接插座和插针　2.2.6 MPLAB集成开发环境软件包　2.2.7 直流电源适配器　2.3 MPLABICD的安装　2.3.1 硬件安装方法一　2.3.2 硬件安装方法二　2.3.3 软件安装　2.4 MPLABICD的启用　2.4.1 建立MPLABICD与微机的通信　2.4.2 MPLABICD的设置　2.5 用MPLABICD统调用户程序和用户电路　【实验范例2?1】霹雳灯第3章 基本输入/输出端口应用实例、编程技巧和调试方法　【实验范例3?1】单键触发8位二进制累加计数器第4章 定时器/计数器TMR0的应用方法和技巧　4.1 TMR0用作硬件定时器　【实验范例4.1】队列灯　4.2 TMR0多次引用　【实验范例4.2】单键循环切换方波信号发生器　4.3 TMR0用作硬件计数器　【实验范例4.3】简易车辆里程表第5章 中断系统的应用方法和技巧　5.1 TMR0溢出中断应用实例　【实验范例5.1】闪烁式跑马灯　5.2 INT外部中断应用实例　【实验范例5.2】带电源故障报警和备用电池切换功能的流水式灯箱控制器　5.3 端口RB电平变化中断应用实例　【实验范例5.3】简易四路抢答器第6章 监视定时器WDT和睡眠功能的应用方法和技巧　6.1 WDT应用实例　【实验范例6.1】带WDT监视的霹雳灯　6.2 睡眠功能应用实例　【实验范例6.2】利用按键来唤醒进入睡眠状态的CPU　第7章 输入/输出端口复合功能的应用方法和技巧　【实验范例7.1】4×4矩阵键盘扫描　【实验范例7.2】利用8位并行从动端口PSP实现双机通信第8章 EEPROM和Flash存储器的应用方法和技巧　8.1 EEPROM的应用　【实验范例8.1】EEPROM数据存储器读/写验证　【实验范例8.2】改进型简易车辆里程表　8.2 Flash的应用　【实验范例8.3】Flash程序存储器读/写操作验证，即IAP技术的实现第9章 定时器/计数器TMR1的应用方法和技巧　【实验范例9.1】蠕动灯　【实验范例9.2】秒信号发生器第10章 定时器TMR2的应用方法和技巧　【实验范例10.1】路标导向灯　【实验范例10.2】2 kHz对称方波发生器　【实验范例10.3】滴水灯第11章 输入捕捉/输出比较/脉宽调制CCP的应用方法和技巧 11.1 输入捕捉模式的应用举例　【实验范例11.1】负脉冲宽度简易测量仪 11.2 输出比较模式的应用举例　【实验范例11.2】简易时间控制器　【实验范例11.3】遥控编码信号码型发生器　11.3 脉宽调制模式的应用举例　【实验范例11.4】按钮控制灯具调光器　第12章 模拟/数字转换器ADC的应用方法和技巧　【实验范例12.1】单通道模拟量采集器　【实验范例12.2】单线扫描实现多键输入的解决方案　第13章 通用同步/异步收发器USART的应用方法和技巧　【实验范例13.1】USART双向通信验证　【实验范例13.2】人—机对话　【实验范例13.3】利用USART串口扩展8位并行输出口　第14章 主控同步串行端口MSSP——SPI模式应用方法和技巧　【实验范例14.1】SPI接口全双工通信能力演示　【实验范例14.2】SPI接口多点通信系统演示　【实验范例14.3】利用SPI接口连接串行EEPROM存储器93LCXX　第15章 主控同步串行端口MSSP——I2C模式应用方法和技巧　【实验范例15.1】I2C总线串行接口EEPROM存储器的读/写操作演示229附录A宏汇编器MPASM伪指令总表附录 BMPLABICD演示板电路原理图参考文献

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