

<<PIC单片机实用教程>>

图书基本信息

书名：<<PIC单片机实用教程>>

13位ISBN编号：9787810779616

10位ISBN编号：7810779613

出版时间：2007-2

出版时间：北航大学

作者：李学海

页数：393

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>

<<PIC单片机实用教程>>

内容概要

本书以介绍PIC16F877型号单片机为主，并且适当简介PIC单片机的个性及共性。

全书共分10章，内容包括：并口复合功能、定时器TMR1、定时器TMR2、捕捉/比较/脉宽调制CCP、模/数转换器ADC、异步串口UART、同步串口SPI、同步串口I2C、EEPROM和Flash存储器及IAP技术、人机界面器件和接口技术等。

本书是作者在“2000年微芯技术精英会”上应Microchip公司和出版者之邀，为该公司在我国开展的“大学计划”撰写的教学用书、培训教材和自学读本。

同时，它也广泛地适用于初步具备数字电路技术基础和计算机基础知识的广大在校学生、教师、单片机爱好者、电子制作爱好者、电器维修人员、电子产品开发设计者、工程技术人员阅读。

<<PIC单片机实用教程>>

作者简介

李学海，先后攻读过通信电源、电子工程和通信系统等专业从事教学20余年，教过物理、电路分析、数字电路、模拟电路、电子测量、程控交换原理、程控交换设备、电信业务与管理、电信概要、电信终端设备、微型计算机原理、计算机接口技术、汇编语言程序设计、8051单片机、PIC单片机、EM78单片机、EDA技术基础等学科、曾经应几家国际著名微电子公司之邀，配合其在中国开展的“大学计划”，针对几种不同流派的新潮单片机撰写了多本科普图书、大学教程或技术专著、其中有的被多所高校和科研单位选定为教学用书或培训教材，受到了一致肯定和好评，有一本还被部分学校选定为考研参考书，有两本被评选为“优秀畅销书一等奖”，还有4本被重点大学造作研究生用书。

<<PIC单片机实用教程>>

书籍目录

第1章 并行端口引脚上的复合功能及其应用 1.1 RA端口 1.1.1 与RA端口相关的寄存器 1.1.2 电路结构和工作原理 1.1.3 编程方法 1.2 RB端口 1.2.1 与RB端口相关的寄存器 1.2.2 电路结构和工作原理 1.2.3 编程方法 1.3 RC端口 1.3.1 与RC端口相关的寄存器 1.3.2 电路结构和工作原理 1.3.3 编程方法 1.4 RD端口 1.4.1 与RD端口相关的寄存器 1.4.2 电路结构和工作原理 1.4.3 编程方法 1.5 RE端口 1.5.1 与RE端口相关的寄存器 1.5.2 电路结构和工作原理 1.5.3 编程方法 1.6 PSP并行从动端口 1.6.1 与PSP端口相关的寄存器 1.6.2 电路结构和工作原理 1.7 应用举例 【实验范例1.1】通过PSP并行从动端口实现双机通信 思考题与练习题第2章 定时器/计数器TMR1及其应用技术 2.1 定时器/计数器TMR1模块的特性 2.2 定时器/计数器TMR1模块相关的寄存器 2.3 定时器/计数器TMR1模块的电路结构 2.4 定时器/计数器TMR1模块的工作原理 2.4.1 如何禁止TMR1工作 2.4.2 定时器工作方式 2.4.3 计数器工作方式 2.4.4 TMR1寄存器的赋值与复位 2.5 定时器/计数器TMR1模块的应用举例 【实验范例2.1】蠕动显示的8只LED信号灯 【实验范例2.2】秒信号发生器 思考题与练习题第3章 定时器TMR2及其应用技术 3.1 定时器TMR2模块的特性 3.2 定时器TMR2模块相关的寄存器 3.3 定时器TMR2模块的电路结构 3.4 定时器TMR2模块的工作原理 3.4.1 如何禁止TMR2工作 3.4.2 定时器工作方式 3.4.3 寄存器TMR2和PR2以及分频器的复位 3.4.4 TMR2模块的初始化编程 3.5 定时器TMR2模块应用举例 【实验范例3.1】路标导向灯 【实验范例3.2】2 kHz对称方波发生器 【实验范例3.3】滴水显示的8只LED信号灯 思考题与练习题第4章 输入捕捉/输出比较/脉宽调制CCP及其应用技术 4.1 输入捕捉工作模式 4.1.1 输入捕捉模式相关的寄存器 4.1.2 输入捕捉模式的电路结构第5章 模/数转换器ADC及其模拟接口技术第6章 串行通信概念和串行通信接口USART及其应用第7章 SPI接口概念、SPI接口模块和SPI接口应用第8章 I2C总线原理、I2C总线接口和I2C总线应用第9章 EEPROM和Flash存储器及其IAP技术第10章 常用人机界面、器件及其接口技术参考文献

<<PIC单片机实用教程>>

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>