

<<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：9787810771801

10位ISBN编号：7810771809

出版时间：2002-9

出版时间：北京航大

作者：李学海

页数：362

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

《PIC单片机实用教程（提高篇）》以介绍PIC16F87X型号单片机为主，并适当兼顾PIC全系列，共分9章，内容包括存储器；I/O端口的复位功能；定时器/计数器TMR1；定时器TMR2；输入捕捉/输出比较/脉宽调制CCP；模/数转换器ADC；通用同步/异步收发器USART；主控同步串行端口MSSP—SPI模式和I（平方）C模式。

突出特点：通俗易懂、可读性强、系统全面、学练结合、学用并重、实例丰富、习题齐全。

《PIC单片机实用教程（提高篇）》作为Microship公司“大学计划”选择用书，可广泛适用于初步具备电子技术基础和计算机知识基础的学生、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。

本教程全书共分2篇，即基础篇和提高篇，分2册出版，以适应不同课时和不同专业的需要，也为教师和读者增加了一种可选方案。

<<PIC单片机实用教程>>

书籍目录

第1章 EEPROM数据存储器 and FLASH程序存储器 1.1 背景知识 1.1.1 通用型半导体存储器的种类和特点 1.1.2 PIC单片机内部的程序存储器 1.1.3 PIC单片机内部的EEPROM数据存储器 1.1.4 PIC16F87X内部EEPROM和FLASH操作方法 1.2 与EEPROM相关的寄存器 1.3 片内EEPROM数据存储器结构和操作原理 1.3.1 从EEPROM中读取数据 1.3.2 向EEPROM中烧写数据 1.4 与FLASH相关的寄存器 1.5 片内FLASH程序存储器结构和操作原理 1.5.1 读取FLASH程序存储器 1.5.2 烧写FLASH程序存储器 1.6 写操作的安全保障措施 1.6.1 写入校验方法 1.6.2 预防意外写操作的保障措施 1.7 EEPROM和FLASH应用举例 1.7.1 EEPROM的应用 1.7.2 FLASH的应用 思考题与练习题 第2章 输入/输出端口的复合功能 2.1 RA端口 2.1.1 与RA端口相关的寄存器 2.1.2 电路结构和工作原理 2.1.3 编程方法 2.2 RB端口 2.2.1 与RB端口相关的寄存器 2.2.2 电路结构和工作原理 2.2.3 编程方法 2.3 RC端口 2.3.1 与RC端口相关的寄存器 2.3.2 电路结构和工作原理 2.3.3 编程方法 2.4 RD端口 2.4.1 与RD端口相关的寄存器 2.4.2 电路结构和工作原理 2.4.3 编程方法 2.5 RE端口 2.5.1 与RE端口相关的寄存器 2.5.2 电路结构和工作原理 2.5.3 编程方法 2.6 PSP并行从动端口 2.6.1 与PSP端口相关的寄存器 2.6.2 电路结构和工作原理 2.7 应用举例 思考题与练习题 第3章 定时器/计数器 TMR1 3.1 定时器/计数器 TMR1 模块的特性 3.2 定时器/计数器 TMR1 模块相关的寄存器 3.3 定时器/计数器 TMR1 模块的电路结构 3.4 定时器/计数器 TMR1 模块的工作原理 3.4.1 禁止 TMR1 工作 3.4.2 定时器工作方式 3.4.3 计数器工作方式 3.4.4 TMR1 寄存器的赋值与复位 3.5 定时器/计数器 TMR1 模块的应用举例 思考题与练习题 第4章 定时器 TMR2 第5章 输入捕捉/输出比较/脉宽调制 CCP 第6章 模/数转换器 ADC 第7章 通用同步/异步收发器 USART 第8章 主控同步串行端口 MSSP——SPI 模式 第9章 主控同步串行端口 MSSP——I²C 模式 附录A 包含文件 P16F877.INC 附录B 新版宏汇编器 MPASM 伪指令总表 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>