<<PIC单片机原理>>

图书基本信息

书名: <<PIC单片机原理>>

13位ISBN编号: 9787810774536

10位ISBN编号: 7810774530

出版时间:2004-5-1

出版时间:北京航空航天大学出版社

作者: 李学海

页数:388

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单片机原理>>

内容概要

本套教材共分两册,即本书《PIC单片机原理》以及《PIC单片机实践》。

以讲解很适合教育需求的PICI6F87X型号为主,并且适当兼顾PIC全系列的共性。

本书共分16章,内容包括硬件架构、指令系统、汇编程序基础,以及各个片内模块的结构原理和操作方法。

突出特点:语言流畅,内容细致,循序渐进,系统全面,习题齐全,学用并重,学练分明。

本套教材是在《PIC单片机实用教程一基础篇和《PIC单片机实用教程提高篇》的基础上,再根据面授教学中积累的许多成功经验,通过精心推敲讲解顺序和精选教学内容后,经过一系列调整、重组、压缩、改编和完善而成的。

主要目的是更好地适应当前原理课和实践课分设的教学模式。

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单片机原理>>

书籍目录

第0章 概述O.1 学习单片机意义何在0.2 单片机究竟是何物O.3 单片机到底有何用O.4 单片机有何特 点O.5 PIC单片机有何优越之处O.6 PICI6F87X单片机有何特色思考题与练习题第1章 PICI6F87x硬件系统 概况1.1 PICI6F87X内部结构简介1.2 PICI6F87X封装形式和引脚功能1.3 程序存储器和堆栈1.4 RAM数据存 储器(文件寄存器)1.5复位和时钟外接电路简介1.6输入/输出端口的基本功能思考题与练习题第2章 指令系统2.1 指令时序2.2 指令系统概览2.3 面向字节操作类指令2.4 面向位操作类指令2.5 面向常数操作 和控制操作类指令2.6 指令功能分类2.7 寻址方式2.8 数据传递关系2.9 " 内核 - 寄存器 - 外围模块 " 相 互关系思考题与练习题第3章 汇编器和汇编程序设计基础3.1 汇编器MPASM简介3.2 汇编语言的语句格 式3.3 常用伪指令3.4 程序格式和程序流程图3.5 RAM数据存储器的体选寻址问题3.6 顺序程序结构3.7 分 支程序结构3.8 循环程序结构3.9 子程序结构3.10 程序跨页跳转和跨页调用问题3.11 延时程序设计3.12 查 表程序设计思考题与练习题第4章 定时器/计数器TMRO4.1 定时器 / 计数器模块的基本用途4.2 PIC单片 机中定时器/计数器TMR0模块的特性4.3 与定时器/计数器TMR0相关的寄存器4.4 定时器/计数器TMR0 模块的电路结构和工作原理......第5章 中断系统第6章 应用系统性能的优化设计第7章 输入/输出端口的 复合功能第8章 EEPROM数据存储器和Flash程序存储器第9章 定时器/计数器TMR1第10章 定时器TMR2 第11章 输入捕捉/输出比较/脉宽调制CCP第12章 模/数转换器ADC第13章 通用同步/异步收发器USART 第14章 主控同步串行端口MSSP-SPI模式第15章 主控同步串行端口MSSP-I2C模式附录A SCII码表附录B 特殊功能寄存器及其复位值一览表参考文献

<<PIC单片机原理>>

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