

<<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PIC16F87X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—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。

## &lt;&lt;PIC单片机原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第0章 概述0.1 学习单片机意义何在0.2 单片机究竟是何物0.3 单片机到底有何用0.4 单片机有何特点0.5 PIC单片机有何优越之处0.6 PIC16F87X单片机有何特色思考题与练习题第1章 PIC16F87x硬件系统概况1.1 PIC16F87X内部结构简介1.2 PIC16F87X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>