

## <<PIC单片机基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<PIC单片机基础教程>>

13位ISBN编号：9787810776547

10位ISBN编号：7810776541

出版时间：2005-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：丁跃军来清民刘建华吴清荣

页数：246

字数：370000

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单片机基础教程>>

### 内容概要

本书以Microchip公司的PIC16F87X单片机为主线，详细介绍其基本组成、工作原理及应用技术。全书共分8章，分理论和实操两部分。

理论部分包括PIC系列单片机的基本结构、指令系统、I/O接口、A/D转换、定时器/计数器和中断程序设计；实操部分包括单片机软/硬件调试及硬件维修、实验指导。

本书内容简单、实用，注重实操训练，教师好处理，学生好接受。

可作为高职高专单片机教材，也可用于高等院校非电类专业或各类单片机培训班，还可供从事单片机开发、应用的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;PIC单片机基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 PIC系列单片机结构原理 1.1 单片机概述 1.1.1 二进制数和编码 1.1.2 单片机工作原理简述 1.1.3 PIC单片机的主要特点 1.2 PIC单片机基本结构及信号引脚 1.2.1 PIC单片机内部基本结构 1.2.2 PIC单片机基本信号引脚 1.3 常用存储器 1.3.1 数据寄存器 1.3.2 程序存储器 1.3.3 特殊功能寄存器SFR 1.4 时钟电路与时序 1.4.1 振荡电路与时钟信号 1.4.2 PIC单片机指令时序 1.5 复位、唤醒与看门狗功能 1.5.1 复位及复位电路 1.5.2 唤醒功能 1.5.3 看门狗与系统的可靠性 本章小结 习题第2章 PIC指令系统和汇编语言程序设计 2.1 指令系统概述 2.1.1 指令的表示方法 2.1.2 PIC单片机指令的寻址方式 2.1.3 PIC指令符号的意义说明 2.2 字节操作指令 2.2.1 数据传送指令 2.2.2 算术运算指令 2.2.3 逻辑运算指令 2.2.4 移位指令 2.2.5 转移指令 2.2.6 其他芯片控制指令 2.3 位操作指令 2.4 汇编语言程序设计 2.4.1 汇编语言程序设计知识 2.4.2 PIC汇编语言的伪指令 2.4.3 PIC汇编语言程序设计基础 2.4.4 数据传送程序 2.4.5 算术运算程序 2.4.6 延时程序 2.4.7 查表程序 2.4.8 子程序设计 2.4.9 分支跳转子程序 本章小结 习题第3章 I/O接口 3.1 I/O接口 3.1.1 I/O接口电路的功能及指标 3.1.2 I/O接口举例 3.2 串行通信接口 3.2.1 SPI同步串行通信原理 3.2.2 SPI模式下相关的寄存器 3.2.3 USART异步串行通信原理 3.2.4 USART异步传送模式下相关的寄存器 3.3 显示器接口 3.3.1 半导体显示器 3.3.2 半导体显示器静态显示接口 3.4 键盘接口 3.4.1 按键的去抖动方法 3.4.2 独立式按键结构及按键识别 3.4.3 行列式键盘的结构及按键识别 本章小结 习题109第4章 A/D转换 4.1 PIC内部A/D转换原理 .....第5章 定时器/计数器第6章 中断系统第7章 单片机系统软、硬件调试及硬件维修技术第8章 实验指导附录A PIC16F87X单片机指令集速查卡附录B PIC16F87X单片机基本信号引脚附录C PIC16F87X单片机内部的专用寄存器SFR附录D JPIC仿真编程器和实验装置参考文献

<<PIC单片机基础教程>>

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>