

<<单片机习题与实验教程>>

图书基本信息

书名：<<单片机习题与实验教程>>

13位ISBN编号：9787810778572

10位ISBN编号：7810778579

出版时间：2006-8

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：李珍

页数：165

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>

<<单片机习题与实验教程>>

内容概要

《单片机习题与实验教程》是与《单片机原理与应用教程》一书配套的实训教程。

重点介绍了单片机及其与外围芯片、外部器件之间的接口电路设计与编程技术。

18个实训题目包含交叉开关、定时器/计数器、中断、片内外振荡器、ADC、DAC、SMBus、UART、PCA等几乎所有C8051F系列单片机的片内功能。

实训所涉及的外围电路中，除常用的键盘输入、LED显示、SRAM扩展外，还有LCD显示、打印机控制、语音芯片控制、温度测控、红外遥控、超声波测距、步进电机控制、直流电机控制、交流电机控制等多项贴近科技发展前沿的实用技术，并配套C8051F系列单片机实验箱。

《单片机习题与实验教程》可作为高职高专以及其它高等院校的单片机实训课程教材，也可用于毕业设计和电子设计竞赛等实践环节，还可作为单片机应用开发人员的参考资料。

<<单片机习题与实验教程>>

书籍目录

第1章 单片机基础知识1.1 Silicon Labs IDE集成开发环境简介1.1.1 Silicon Labs IDE的安装与设置1.1.2 目标系统与PC机的连接1.1.3 目标系统与Silicon Labs IDE的连接1.1.4 程序编辑1.1.5 程序编译/汇编与生成1.1.6 程序下载1.1.7 程序调试1.1.8 脱机运行1.2 Medwin集成开发环境简介1.2.1 软件安装1.2.2 系统设置1.2.3 程序编辑1.2.4 工具栏按钮和菜单说明1.2.5 仿真器连接1.3 习题及思考题1.4 TZD-I型单片机实验箱简介1.4.1 实验箱概述1.4.2 主板的结构与功能1.4.3 CPU板及适配器1.4.4 cPU引脚与各连接器对应关系1.4.5 实训扩展板1.5 实验1汇编语言程序的编辑、汇编与简单调试第2章 C8051F的基本结构2.1 习题及思考题2.2 实验2片内存储器及特殊功能寄存器的观察与修改2.3 实验3简单I/O口使用第3章 C8051F指令系统3.1 习题及思考题3.2 实验4传送指令练习3.3 实验5位指令练习第4章 汇编语言程序设计4.1 习题及思考题4.2 实验6简单程序设计4.3 实验7数据块的传送4.4 实验8分支程序设计4.5 实验9查表程序设计4.6 实验10子程序设计第5章 振荡器、电源及复位5.1 习题及思考题5.2 实验11振荡器选择及测试5.3 实验12 CPU复位5.4 实验13低功耗方式第6章 中断系统6.1 习题及思考题6.2 实验14交叉开关定义的外部中断0和16.3 实验15引脚固定的外部中断6.4 实验16 中断的优先级第7章 定时器/计数器7.1 习题及思考题7.2 实验17定时器的定时功能7.3 实验18定时器的计数功能第8章 通用异步串行通信接口UART8.1 习题及思考题8.2 实验19利用uART进行串行通信第9章 12位A/D转换器9.1 习题及思考题9.2 实验20数字电压表(软件启动)9.3 实验21定时器启动的数字电压表9.4 实验22窗口比较器的使用第10章 D/A转换器10.1 习题及思考题10.2 实验23波形发生器10.3 实验24电压监测报警第11章 C8051F应用系统设计方法及设计举例11.1 习题及思考题11.2 实验25行列式键盘设计11.3 实验26七段LED显示器的使用第12章 C8051F其它内部资源12.1 习题及思考题12.2 实验27用PCA实现PWM12.3 实验28利用SMBus实现串行通信12.4 实验29串行外设接口总线SPI的使用参考文献

<<单片机习题与实验教程>>

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>