

## <<单片机实验与实践教程>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机实验与实践教程>>

13位ISBN编号：9787810778381

10位ISBN编号：7810778382

出版时间：2006-5

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：万光毅、严义、邢春香/国别：中国大陆

页数：279

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>

## <<单片机实验与实践教程>>

### 内容概要

《高等院校通用教材单片机系列教程：单片机实验与实践教程1（第2版）》较之第1版，在原用汇编语言编程的实验参考程序中，增加了部分C语言编程，使内容更加完整。

《高等院校通用教材单片机系列教程：单片机实验与实践教程1（第2版）》重点介绍单片机与其外围芯片之间的接口电路设计、编程与实验操作。

内容包括并口扩展，UART串行扩展，RS-232C接口，以及I2C，SPI，1—WIRE，2-WIRE和3-WIRE等多样化的串行扩展电路实验。

前2章包含51系列单片机基本系统实验。

随后6章以串行扩展技术为目标，精选较新应用实例作为实验教材。

最后一章讲解 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 操作系统在80C51单片机上的移植、调度和应用实例，在实时多任务操作系统的平台上建立全新的嵌入式系统开发环境。

书中包含34个实验题目，软/硬件都在应用中经过考核。

书中提供用PROTEL设计的电路原理图（包括器件的外形封装），可同步加工成为PCB板图，贴近开发应用环境，有实用价值。

《高等院校通用教材单片机系列教程：单片机实验与实践教程1（第2版）》作为单片机实验与实践教材，可选作本科生单片机课程教学实验用书，也适用于毕业设计、课程设计、课外科技活动以及电子设计竞赛等实践活动，还可用作研究生及单片机开发者的综合实践参考资料。

专科生可以选择其中的部分题目。

## &lt;&lt;单片机实验与实践教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 模块化单片机实验仪TMD-1主板设计1.1 主板使用说明1.2 主板结构1.3 主板扩展接口电路1.4 单片机实验仪的并行总线扩展接口1.5 单片机实验仪的串行扩展接口1.6 3种运行程序的方法

第2章 单片机基本系统实验2.1 实验1--I/O口输出实验2.2 实验2--I/O口输入/输出实验2.3 实验3--存储器RAM 62256读/写实验2.4 实验4--一位数码管显示实验2.5 实验5--中断实验2.6 实验6--定时器定时实验2.7 实验7--步进电机实验2.8 实验8--继电器实验2.9 实验9--UARP串行扩展接口实验2.10 实验10--RS-232C串口通信实验第3章 并行总线扩展接口实验3.1 实验11--简单并口扩展实验3.2 实验12 6位数码管显示实验3.3 实验13--实时时钟芯片DS12887应用实验3.4 微型打印机的基础知识3.5 实验14--微型打印机接口实验3.6 液晶显示模块的基础知识3.7 实验15--液晶显示器实验第4章 单片机与语音电路4.1 语音电路芯片与单片机接口的基础知识4.2 实验16--连续录音和放音实验4.3 实验17--分段录音和放音实验4.4 实验18--用单片机程序控制语音播放4.5 实验19--数字化语音录放综合实验第5章 红外遥控器实验5.1 红外遥控器的基础知识5.2 实验20--红外遥控器实验第6章 I2C总线实验6.1 LC总线编程知识6.2 实验21--AT24C02与SAAI064.显示器的综合实验6.3 实验22--PCF8574A实验6.4 实验23--用PCF8574作6位显示控制和20位键盘扫描6.5 实验24--PCF8591实验 ” 6.6 实验25--日历时钟芯片PCF85836.7 高精度数字式温度传感器LM926.8 实验26--高精度数字式温度传感器LM92实验第7章 1-WIRE, 2-WIRE和3-WIRE器件实验7.1 数字式温度传感器DS18B207.2 实验27--数字式温度传感器DS18B20实验7.3 2-WIRE总线器件DS16217.4 实验28--2-WIRE总线器件DS1621实验7.5 数字式温度传感器DS16207.6 实验29--数字式温度传感器DS1620实验第8章 SPI接口实验8.1 16 min语音录/放芯片ISD40048.2 实验30--16 min语音录/放芯片ISD4004实验8.3 高精度温度传感器LM748.4 实验31--高精度温度传感器LM74实验第9章 在pC/OS-II操作系统下的接口实验9.1 实验32--雷/OS-II在80C51单片机上的移植9.2 实验33--在雷/OS-II操作系统下的接口多任务调度9.3 实验34--在-II操作系统下的接口多任务实验参考文献

<<单片机实验与实践教程>>

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>