

## <<单片机原理与应用实训>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用实训>>

13位ISBN编号：9787307052680

10位ISBN编号：7307052687

出版时间：2006-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：李群芳 编

页数：157

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>

## <<单片机原理与应用实训>>

### 内容概要

本书通过实践训练（实训）和解答习题，使读者理解和掌握嵌入式系统的基本理论和开发技能。

全书分为两篇，第1篇是实训，第2篇是教材的思考题和习题解答。

实训篇介绍了单片机开发软件（仿真软件和在系统编程软件）的使用方法和调试技巧，安排了单元实验和项目实训（课程设计、毕业设计），内容由浅入深，集实用性、综合性、趣味性于一体。

第2篇对教材各章的重点和难点进行了归纳和总结，并给出思考题和习题的参考解答。

实验程序示例和习题的参考解答都是用C语言和汇编两种语言编写，满足读者系统开发的需要。

本书分为两篇，第1篇是实训，第2篇是教材的思考题和习题解答。

实训篇介绍了单片机开发软件（仿真软件和在系统编程软件）的使用方法和调试技巧，安排了单元实验和项目实训（课程设计、毕业设计），内容由浅入深，集实用性、综合性、趣味性于一体。

第2篇对教材各章的重点和难点进行了归纳和总结，并给出思考题和习题的参考解答。

实验程序示例和习题的参考解答都是用C语言和汇编两种语言编写，满足读者系统开发的需要。

## &lt;&lt;单片机原理与应用实训&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 实训概述第1章 在线编程 (ISP) 多功能实验板1.1 单片机在线编程多功能实验板介绍1.1.1 单片机在线编程多功能实验板的结构框图1.1.2 单片机在线编程多功能实验板的面板1.1.3 多功能实验板的电路图1.1.4 实验板面的跳线、开关、按钮功能1.2 多功能实验板涉及的软件介绍1.2.1 综合测试程序的使用1.2.2 运用在线编程软件Atmel ISP实现在线编程1.2.3 单片机仿真调试集成软件包Wave的使用第2章 实验指导2.1 实验1 程序设计2.2 实验2 并行接口2.3 实验3 中断2.4 实验4 定时/计数器2.5 实验5 串行通信实验2.6 实验6 矩阵键盘和数码显示程序设计2.7 实验7 串行EEPROM实验 (选做) 2.8 实验8 串行A/D实验 (选做) 2.9 实验9 串行D/A实验 (选做) 2.10 实验10 电子广告显示屏控制实验 (选做) 2.11 实验11 液晶显示器显示控制实验第3章 项目设计 (课程设计或毕业设计选题) 3.1 ISP实验板的使用和进一步开发方法3.2 课程设计报告要求3.3 课程设计参考选题及提示第2篇 思考题与习题参考答案第0章 计算机的基础知识第1章 8XX51单片机的内部结构第2章 51系列单片机的指令系统第3章 8XX51单片机的汇编语言程序设计第4章 单片机的C语言程序设计—C51第5章 并行输入/输出接口P0~P3第6章 8XX51单片机的中断系统第7章 单片机的定时/计数器第8章 单片机的串行接口第9章 单片机总线与存储器的扩展第10章 单片机应用接口技术第11章 串行接口技术第12章 以MCU为核心的嵌入式系统的设计与调试附录 常用集成电路引脚图参考文献

## <<单片机原理与应用实训>>

### 编辑推荐

本书是在作者总结多年的科研和长期教学经验的基础上编写的，力图体现实用性和先进性，教材的编排由浅入深、条理清晰，并精心安排了大量的应用实例，每章有归纳小结和习题与思考题。

本教材另有配套的实训教材《单片机原理与应用—嵌入式系统开发基础实训》，实验和课程设计项目集知识性、趣味性、实用性于一体，项目的安排由浅入深、有小到大，遵循循序渐进的认识规律，使学生带着兴趣学习和实践，初步掌握嵌入式系统开发技术。

全书内容包括：单片机的内部结构、指令系统、内部各功能部件的工作原理、应用编程技术及外部扩展技术。

本教材采用c语言为主要编程语言，同时介绍了汇编语言。

本书可作为计算机类、通信类、机电类专业职业高等教育相应专业的专科生的教材，也可作为二级学院、自学考试等相应专业本、专科学生的教材或教学参考书，还可供相关工程技术人员参考。

<<单片机原理与应用实训>>

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>