

## <<单片机原理与应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用技术>>

13位ISBN编号：9787302239826

10位ISBN编号：7302239827

出版时间：2010-12

出版时间：清华大学

作者：李珍//石梅香

页数：211

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>

## <<单片机原理与应用技术>>

### 内容概要

本书详细介绍了以80c51单片机为主体，从制作单片机最小系统入手到外围接口技术的扩展等十大类项目的完成过程。

主要内容包括80c51单片机isp技术、模拟仿真调试技术、最小系统制作、输入/输出电路设计与制作、中断输出电路设计与制作、定时器/计数器的控制与电路制作、存储器和接口的控制与电路制作等。

对于每类项目的硬件电路制作，本书都给出了原理图和元器件布线图，学习者可以根据这些图制作印制电路板。

书中的程序给出了设计思路与模拟仿真调试过程，然后介绍利用万利仿真器联合调试软件程序、硬件电路，并通过自制下载线电路板和烧录软件把程序下载到具有isp功能的单片机中，完成一个单片机控制系统的制作过程。

本书可作为高职高专院校自动化、电子技术、计算机等专业的教材，也可作为工程技术人员和单片机爱好者的参考资料。

## &lt;&lt;单片机原理与应用技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机最小控制系统制作及isp技术 1.1 认识单片机 1.2 80c51单片机 1.3 单片机最小控制系统的构成 1.4 最小控制系统制作 1.5 单片机在线编程技术 1.6 单片机知识拓展 习题与制作 第2章 单片机存储器及其模拟仿真技术 2.1 medwin集成开发环境 2.2 单片机程序存储器 2.3 单片机数据存储器 2.4 单片机知识拓展 习题与制作 第3章 简单指令控制电路设计与制作 3.1 单片机指令系统 3.2 简单指令控制电路设计与制作 3.3 程序控制指令电路设计与制作 3.4 位操作指令电路设计与制作 3.5 单片机知识拓展 习题与制作 第4章 控制程序设计与模拟仿真调试 4.1 编制程序的流程图 4.2 顺序程序设计与仿真调试 4.3 循环程序设计与仿真调试 4.4 分支程序设计与仿真调试 4.5 子程序设计与仿真调试 习题与制作 第5章 输入/输出电路设计与制作 5.1 静态显示器输出电路的设计与制作 5.2 动态显示器输出电路的设计与制作 5.3 独立式键盘输入电路的设计与制作 5.4 行列式键盘电路的设计与制作 习题与制作 第6章 中断传送电路设计与制作 6.1 中断概述 6.2 单级中断服务程序的设计与电路制作 6.3 多级中断服务程序的设计与电路制作 6.4 中断知识拓展 习题与制作 第7章 定时器/计数器的控制与电路制作 7.1 单片机中的定时器/计数器 7.2 定时器的设计与电路制作 7.3 计数器的设计与电路制作 7.4 长定时的控制与电路制作 7.5 定时器/计数器知识拓展 习题与制作 第8章 串行口的控制 8.1 串行通信 8.2 串行口方式2的控制 8.3 串行口方式3的控制 8.4 串行口的软件仿真 8.5 拓展与提高 习题与制作 第9章 外围扩展电路设计与制作 9.1 单片机系统扩展 9.2 数据存储器扩展电路制作 9.3 可编程并行接口的扩展 9.4 a/d转换芯片与单片机接口设计 习题与制作 第10章 单片机实用系统设计与制作 10.1 交通灯控制系统设计与制作 10.2 倒计时器设计 附录a 多功能单片机最小系统的制作 附录b 80c51指令表 附录c 常用集成电路引脚图 参考文献

<<单片机原理与应用技术>>

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>