

单片机接口技术实验指导



[单片机接口技术实验指导 下载链接1](#)

著者:沈德金

出版者:北京航空航天大学出版社

出版时间:1993-03

装帧:精装

isbn:9787810123563

内容简介

本书是为学习、掌握单片机结构原理、接口技术而编写的一本实验指导书。全书共分五章。第一章

介绍了目前较广泛使用的SICE通用开发装置。第二章至第五章编写了最小系统、系统配置、系统

扩展等方面实验指导。如I/O口扩展、键盘、显示器接口、模数/数模转换、IBM—PC与8031通信、步

进电机控制等实验。附录介绍了实验用芯片及引脚功能。全书共列出21个实验，并给出了参考程序

清单及流程图。

本书除供有关科技人员阅读外，可作为大专院校有关专业本科生、研究生及各类培训班实验用教材。

作者介绍：

目录:

第一章 通用单片微机仿真器SICE使用方法

第一节 系统结构和功能

一、系统结构

二、仿真功能

三、外部设备

四、软件功能

五、SICE硬件结构和工作方式

第二节 SICE连键盘使用方法

一、各键功能

二、操作说明

1.输入程序方法

2.检查、修改仿真RAM中用户程序

3.检查样机内EPROM中程序

4.检查30～3FH单元内容

5.检查6116、8155RAM、I/O口说明

6.转录操作

7.读带

8.数据块移动

9.将用户程序移到SICE内RAM中

10.删除操作

11.单拍运行

12.连续运行

13.非全速断点运行

14.全速断点运行

15.EPROM写入

第三节 SICE与IBM—PC机连接使用方法

一、连接使用方法

二、基本操作命令

第二章 最小系统练习

实验一 P1口演示程序实验

实验二 定时器/计数器实验

实验三 中断实验

实验四 脱机实验

第三章 系统扩展实验

实验一 数据存储器扩展

实验二 8031与8155接口扩展

实验三 I/O口扩展74LS377

实验四 时序逻辑控制 (I/O实验)

实验五 串行口扩展74LS164

实验六 8253定时器/计数器与8031接口扩展实验

第四章 系统配置

一 人机通道接口

实验一 8155、键盘、显示器接口实验

实验二 8279可编程键盘/显示器与8031接口实验

二 模数/数模转换

实验一 8路8位逐次比较A/D转换器ADC0809接口实验

实验二 MC14433双积分A/D转换与8031接口实验

实验三 双积分ICL7135A/D转换接口实验

实验四 8位D/A转换器0832接口实验

实验五 A/D采集与D/A输出综合实验

三 打印机接口

实验一 PP40微型描绘器接口实验

实验二 TP_μP40A微型打印机接口

实验三 TP_μP16A打印汉字实验

四 串行口异步通信

实验一 IBM-PC机和MCS-51单片机通信实验

实验二 双机通信 (8031与8031)

第五章 应用实例 (综合实验)

实验一步进电机控制实验

附录Ⅰ 实验用芯片简介与引脚

附录Ⅱ MCS-51指令系统特点及速查表

参考资料

· · · · · (收起)

[单片机接口技术实验指导](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[单片机接口技术实验指导 下载链接1](#)

书评

[单片机接口技术实验指导 下载链接1](#)