

# 《单片机接口技术实验指导》

## 图书基本信息

书名：《单片机接口技术实验指导》

13位ISBN编号：9787810123563

10位ISBN编号：7810123564

出版时间：1993-03

出版社：北京航空航天大学出版社

作者：沈德金

页数：144

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《单片机接口技术实验指导》

## 内容概要

### 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。

## 书籍目录

### 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

# 《单片机接口技术实验指导》

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  $\mu$  P40A微型打印机接口

实验三 TP  $\mu$  P16A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 实验用芯片简介与引脚

附录 MCS - 51指令系统特点及速查表

参考资料

# 《单片机接口技术实验指导》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)