

# 单片机原理及应用



[单片机原理及应用\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1997-12

装帧:平装

isbn:9787113028633

## 内 容 简 介

本书较详细地介绍了MCS—51及MCS—96系列单片机的硬件结构、组成原理、指令系统、程序设计、扩展接口和应用实例。其主要内容包括：MCS—51单片机结构；MCS—51指令系统；MCS—51实用程序设计；MCS—51存储器；MCS—51输入/输出及中断；MCS—51的系统接口技术；MCS—51模拟电路接口技术；MCS—96系列单片机等。本书既可作为高等学校函授教材，也可供各类电大、夜大、职大学员学习使用。

作者介绍:

## 目录: 目录

### 第一章 概述

#### 第一节 微型计算机的发展简史

#### 第二节 单片机的发展简史

#### 第三节 微型计算机基础

#### 习题与思考题

### 第二章 MCS-51单片机结构

#### 第一节 MCS-51单片机内部结构

#### 第二节 并行I/O端口

#### 第三节 MCS-51片内存储器

#### 第四节 MCS-51的特殊功能寄存器

#### 第五节 MCS-51引脚功能

#### 第六节 总线和复位电路

#### 习题与思考题

### 第三章 MCS-51指令系统

#### 第一节 MCS-51指令编码格式及分类

#### 第二节 寻址方式

#### 第三节 数据传送类指令

#### 第四节 算术运算类指令

#### 第五节 逻辑运算类指令

#### 第六节 控制程序转移类指令

#### 第七节 位操作类指令

#### 第八节 伪指令

#### 习题与思考题

### 第四章 MCS-51程序设计

#### 第一节 MCS-51汇编语言格式

#### 第二节 简单程序设计

#### 第三节 分支程序设计

#### 第四节 循环程序设计

#### 第五节 子程序设计

#### 第六节 算术运算程序设计

#### 第七节 码型转换程序设计

#### 习题与思考题

### 第五章 存储器

#### 第一节 MCS-51单片机存储器结构

#### 第二节 程序存储器的扩展

#### 第三节 数据存储器的扩展

#### 第四节 扩展存储器的综合设计

#### 习题与思考题

### 第六章 输入/输出及中断

#### 第一节 输入/输出的控制方式

#### 第二节 中断及响应中断的过程

#### 第三节 MCS-51的中断系统

#### 第四节 定时器/计数器

#### 第五节 串行通信

#### 习题与思考题

### 第七章 MCS-51的系统接口技术

#### 第一节 I/O扩展接口技术

#### 第二节 显示及显示器接口

#### 第三节 键盘及其接口

#### 第四节 打印及打印机接口

#### 第五节 智能终端接口 (RS-232C)

#### 习题与思考题

### 第八章 MCS-51模拟电路接口技术

第一节 数/模转换原理  
第二节 DAC0832芯片与MCS51单片机的接口设计  
第三节 AD7520芯片与MCS—51单片机的接口设计  
第四节 模/数转换原理  
第五节 8位A/D转换器与MCS—51单片机的接口设计  
第六节 A/D和D/A转换器的抗干扰措施  
习题与思考题  
第九章 MCS—98系列单片机  
第一节 MCS—96系列单片机的主要性能特点及引脚功能  
第二节 CPU结构及定时  
第三节 存储器配置  
第四节 中断系统  
第五节 高速I/O部件和定时器  
第六节 A/D转换器和脉宽调制器  
第七节 串行口  
第八节 输入/输出口  
习题与思考题  
习题参考答案  
自学任务书  
附录 MCS—51指令系统表及ASCII码表  
· · · · · (收起)

[单片机原理及应用 下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[单片机原理及应用 下载链接1](#)

书评

-----

