

<<8098 单片机及其应用系统设计>>

图书基本信息

书名：<<8098 单片机及其应用系统设计>>

13位ISBN编号：9787302011019

10位ISBN编号：730201101X

出版时间：1992-10

出版时间：清华大学出版社

作者：刘复华

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>

## <<8098 单片机及其应用系统设计>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书详细论述8098单片机的软、硬件资源及其在自动化领域中的应用。

书中由浅入

深地介绍8098单片机的原理、基本结构及软、硬件资源的开发方法。

本书以大部分篇幅介

绍8098 ' 单片机的具体应用，其中以硬件接口电路设计和软件设计为主要内容，对科研、技术人员有重要使用价值。

本书可作为高等学校《微机原理》、《微机控制》课程的教材，亦可供从事计算机应用的工程技术人员阅读。

# <<8098 单片机及其应用系统设计>>

## 书籍目录

目录

前言

第一章 概论

1.1单片微型计算机发展简况

1.2计算机控制系统综述

1.38098 ' 单片机的应用前景

第二章 8098单片机的基本结构

2.1硬件组成

2.2软件组成

2.3总体评价

第三章 中央处理单元CPU

3.1寄存器算术逻辑单元RALU  
( 运算器 )

3.2数据存储器RAM ( 存储器 )

3.3控制单元 ( 控制器 )

3.4CPU整体运行要点

3.5时钟发生器

3.6复位

3.7掉电保护电源

第四章 存储器及其使用方法

4.1片内外存储器统一编址

4.2存储器空间功能分析

4.3存储器的控制与管理

4.48098单片机芯片配置寄存器

CCR的功能

4.58098单片机外接程序存储器和数据  
存储器的电路及其工作原理

4.6P3、P4口重建为并行接口的方法

第五章 指令系统

5.1基础知识

5.2寻址方式

5.3指令系统详述

第六章 中断系统及其扩展方法

6.1中断系统结构框图

6.2中断系统各环节功能分析

6.3中断登记寄存器和中断屏蔽  
寄存器的进一步介绍

6.4中断时序和中断服务程序设计

6.58098单片机中断系统的局限性

6.68259A的硬件结构

6.7初始化命令字ICW

6.8操作命令字OCW

6.98259A工作方式分析

6.108098单片机中断系统的扩展  
电路

## <<8098 单片机及其应用系统设计>>

6.11 扩展后的8098单片机中断

系统软件设计

第七章 IBMPC/XT与8098单片机之间的数据通信

7.1数据通信的基本概念

7.28098单片机的串行接口电路

7.38098单片机串行接口电路四种工作方式的应用

7.4IBMPC/XT的串行接口电路

7.5IBM PC/XT的中断调用功能

7.6IBMPC/XT - 8098数据通信系统硬件设计

7.7IBM PC/XT 8098数据通信

系统软件设计

第八章 数据采集与处理系统

8.1模/数转换器

8.2模/数转换器用的两个专用寄存器

8.3数/模转换器

8.410吨冲天炉数据采集与处理

系统设计

第九章 高速输入通道和智能化测试仪表

9.1定时器

9.2输入/输出控制寄存器和状态寄存器

9.3与高速输入通道HSI有关的几个专用寄存器

9.4高速输入部件的结构及其工作原理

9.5智能化脉冲测定仪

第十章 高速输出通道及其在步进电机控制系统中的应用

10.1几个有关的专用寄存器

10.2高速输出部件的结构及其工作原理

10.3步进电机控制系统设计

第十一章 8098单片机与CRT显示器接口电路设计

11.1CRT显示器

11.2CRT控制器

11.3适配器概述

11.4适配器电路详细分析

11.58098单片机(通过适配器)与单色CRT显示器的连接

11.6CRT控制器MC6845的软件设计

第十二章 8098单片机与打印机的

## <<8098 单片机及其应用系统设计>>

### 接口电路设计

#### 12.1 针式打印机

#### 12.2 打印机适配器中的信息及其管理

#### 12.3 打印机适配器硬件电路设计

#### 12.4 打印机适配器软件设计

### 第十三章 8098单片机应用系统的键盘及其接口电路设计

#### 13.1 智能键盘

#### 13.2 键盘接口电路

#### 13.3 键盘接口电路工作原理

#### 13.4 键盘接口电路软件设计

### 第十四章 8098单片机快速随动系统设计

#### 14.1 计算机随动系统的组成及其设计步骤

#### 14.2 闭环脉冲传递函数 $(z)$ 设计

#### 14.3 随动系统中的波纹及其消除方法

#### 14.4 无波纹随动系统设计

#### 14.5 8098单片机控制器设计

#### 14.6 8098单片机快速随动系统参数的整定与运行

#### 14.7 提高随动系统快速性能的一种方法

### 第十五章 8098单片机温度控制系统设计

#### 15.1 煤气加热炉的工艺特点和数学模型

#### 15.2 煤气加热炉温度控制系统的组成及其动态结构

#### 15.3 控制算法要点

#### 15.4 硬件电路设计

#### 15.5 软件设计

### 参考文献

### 附录

#### 一、MCS - 51系列单片机指令速查表

#### 二、8098单片机指令速查表

#### 三、本书用到的芯片索引

#### 四、ASCII (美国标准信息交换码) 表

#### 五、拉普拉斯变换与 $z$ 变换表

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>