

<<单片机原理及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787560318806

10位ISBN编号：7560318800

出版时间：2003-5

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：谭家玉 等主编

页数：238

字数：356000

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>

<<单片机原理及接口技术>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 微型计算机的基本结构和工作过程
- 1.2 单片机的结构、历史及发展
- 1.3 单片机的特点和应用
- 1.4 单片机的种类及使用注意事项

第2章 单片机的硬件结构

- 2.1 单片机的内部结构
- 2.2 单片机引脚及作用
- 2.3 单片机的微处理器
- 2.4 单片机的存储器结构
- 2.5 单片机的复位和时钟电路

第3章 单片机的指令系统及编程

- 3.1 单片机的寻址方式
- 3.2 指令的作用及分类
- 3.3 MCS-51的指令系统
- 3.4 u'nSP的指令系统
- 3.5 汇编语言编程

第4章 单片机内部的接口

- 4.1 并行接口
- 4.2 内部定时器
- 4.3 串行接口

第5章 中断系统

- 5.1 中断的概念和基本处理
- 5.2 MCS-51的中断系统
- 5.3 SPCEO61A的中断系统
- 5.4 中断响应
- 5.5 使用中断时的注意事项
- 5.6 外部中断的扩展 ”
- 5.7 中断系统的应用 ”

第6章 外部存储器的扩展 “

- 6.1 存储器的类型和使用
- 6.2 计算机的并行总线结构
- 6.3 存储空间的分配
- 6.4 地址总线的扩展
- 6.5 存储器扩展举例
- 6.6 特殊存储器的扩展使用

第7章 外部数据接口的扩展

- 7.1 简单并行接口
- 7.2 可编程并行接口的扩展
- 7.3 u'nSP单片机并行口的扩展
- 7.4 用串行口扩展并行口
- 7.5 智能并行接口
- 7.6 串行接口扩展

第8章 键盘、显示器、打印机接口电路设计

- 8.1 键盘接口

<<单片机原理及接口技术>>

8.2 显示器接口

8.3 打印机接口

第9章 A/D、D/A接口电路的设计

9.1 概述

9.2 D/A接口电路的类型和工作原理

9.3 D/A转换电路参数和常用电路

9.4 A/D转换电路和原理

9.5 常用A/D电路

第10章 控制系统设计的基本原则和方法

10.1 控制系统设计的基本概念

10.2 微机控制系统的基本设计

10.3 控制系统设计中常见的问题

第11章 前向与后向通道的设计

11.1 通道设计的概念

11.2 常用的前向电路

11.3 后向电路的概念

11.4 常用的后向电路

11.5 前向通道与后向通道的呼应关系

第12章 电路设计

12.1 数字电路部分设计的原则和方法

12.2 模拟电路部分设计的原则和方法

12.3 电源、滤波与退耦

12.4 抗干扰设计

12.5 印刷电路板的设计

第13章 程序设计

13.1 程序设计的基本方法

13.2 汇编语言程序设计

13.3 C语言程序设计

13.4 汇编语言和C语言程序的混合设计

附录

附录1 u'nsptM单片机指令中的符号约定

附录2 u'nSPTM单片机指令长度及周期

附录3 u'nsptM汇编器伪指令集

附录4 SPCE061A单片机端口地址

参考文献

<<单片机原理及接口技术>>

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>