

## <<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：9787810822817

10位ISBN编号：7810822810

出版时间：2004-2-1

出版时间：清华大学出版社

作者：梅丽凤,王艳秋,汪毓铎,张军

页数：350

字数：512000

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>>

### 内容概要

本书以MCS-51系列单片机为主，全面、详细地介绍了单片机的硬件、软件及应用技术。全书主要内容包括；第1章绪论，第2章MCS-51系列单片机的结构和原理，第3章MCS-51系列单片机的指令系统，第4章汇编语言程序设计，第5章定时/计数器，第6章串行接口，第7章中断系统，第8章MCS-51单片机的系统扩展，第9章MCS-51单片机的接口技术，第10章MCS-51单片机应用举例，第11章AT89系列单片机及I2C串行总线技术，第12章单片机应用系统的抗干扰技术设计。

本书的特点；选材新颖、内容丰富、由浅入深、循序渐进、编排顺序合理，可读性好，实用性强，有丰富的例题及习题。

本书既可作为高等院校、高等职业学校及成人高等学校的单片机原理课程的教材，也可供从事单片机应用的工程技术人员学习参考或作为培训教材。

## &lt;&lt;单片机原理及接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 计算机的产生和发展 1.2 单片机的产生和发展 1.3 常用单片机系列介绍 思考题与习题  
第2章 MCS-51系列单片机的结构及原理 2.1 MCS-51系列单片机的主要性能特点 2.2 MCS-51系列单片机的内部总体结构 2.3 MCS-51系列单片机的引脚功能 2.4 MCS-51系列单片机的主要组成部分 2.5 时钟电路与CPU的时序 2.6 单片机的复位状态与复位电路 2.7 掉电保护和低功耗设计 思考题与习题第3章  
MCS-51系列单片机的指令系统 3.1 指令系统简介 3.2 寻址方式 3.3 数据传送类指令 3.4 算术运算类指令 3.5 逻辑运算及移位类指令 3.6.1 无条件转移指令 3.7 位操作类指令 思考题与习题第4章 汇编语言程序设计 4.1 程序设计概述 4.2 汇编语言源程序的编辑和汇编 4.3 汇编语言程序设计 思考题与习题第5章  
定时/计数器 5.1 定时/计数器0和1 5.2 定时/计数器2 5.3 定时/计数器的应用 思考题与习题第6章 串行接口 6.1 串行通信的基本知识 6.2 MCS-51系列单片机的串行接口 6.3 串行口工作模式 6.4 串行口应用举例 思考题与习题第7章 中断系统 7.1 中断的概念 7.2 中断技术的优点 7.3 中断系统的功能 7.4 中断源类型 7.5 MCS-51的中断系统 7.6 中断处理过程 7.7 MCS-51外部中断源的扩展 7.8 中断系统的应用 思考题与习题第8章 MCS-51单片机的系统扩展 8.1 程序存储器的扩展 8.2 数据存储器的扩展 8.3 MCS-51单片机片选方法简介 8.4 FLASH存储器的扩展 8.5 并行I/O接口的发展 思考题与习题第9章 MCS-51单片机的接口技术 9.1 人机通信接口技术 9.2 微型打印机接口技术 9.3 A/D转换与A/D转换器 9.4 D/A转换与D/A转换器 思考题与习题第10章 MCS-51单片机应用举例 10.1 单片机应用系统的一般设计过程 10.2 应用系统结构及其设计内容 10.3 交通信号灯模拟控制 10.4 步进电机控制 10.5 电力系统负载电流的数据采集与远端再现 10.6 倒计时器的设计 思考题与习题第11章 AT89系列单片机及I2C串行总线技术 11.1 AT89系列单片机 11.2 I2C串行总线扩展技术 思考题与习题第12章 单片机应用系统的抗干扰技术设计 12.1 干扰源 12.2 硬件抗干扰设计 12.3 软件抗干扰设计 思考题与习题附录A ASCII表附录B MCS—51系列单片机指令系统表附录C 常用芯片引脚图参考文献

<<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>