

<<单片机原理及其接口技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及其接口技术>>

13位ISBN编号：9787302077374

10位ISBN编号：7302077371

出版时间：2004-7

出版时间：清华大学

作者：胡汉才

页数：454

字数：673000

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>

<<单片机原理及其接口技术>>

前言

《单片机原理及其接口技术》自1996年出版以来，受到了广大读者的好评，也得到了高等院校广大师生的肯定。

为了使单片机课程教学能够跟上新的发展形势，作者特地对原书进行了全面审阅，并在此基础上进行了修订和补充，形成了集理论教学、实践教学和CAI教学于一体的新型立体教材，以此奉献给广大读者。

修订后，全书共分10章，第1章是微型计算机基础，第2~4章是指令系统和汇编语言程序设计，第5~9章为接口技术，第10章是单片机应用系统的设计。

修订后的本书和第1版相比，删除了对全书影响不大的旧内容，增加了大量新内容，使得内容更全面，章节编排更趋合理，通用性、系统性和实用性更好。

为了体现教学改革成果，作者特地撰写了《单片机原理及其接口技术学习辅导与实践教程》作为配套教材。

为满足不同读者的需求，本书分为配光盘与不配光盘两个版本。

本书为不配光盘的版本。

光盘内容共分9章，分别与教材中的第1~9章相对应，并附有习题与思考题的参考答案。

该光盘内容总揽了教学所需的内容和图形，使用者可根据不同层次学生的不同教学要求从中选取适用的教学内容。

光盘中还穿插了大量动画来刻画指令、程序的执行功能以及硬件接口电路中的信息流，具有创新特色。

在本书的编写和光盘的制作过程中，得到了朱敦名、上官剑峰和顾玉珍等同志的大力支持和指导，胡芸和胡萍也为本书整理了大量资料。

对于上述同志以及参与本书出版工作的有关人员，在此表示诚挚的谢意。

由于时间仓促以及水平所限，书中可能会存在某些错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

<<单片机原理及其接口技术>>

内容概要

本书是《单片机原理及其接口技术》的第2版，它系统地论述了MCS-51单片机的组成原理、指令系统和汇编语言程序设计、中断系统和接口技术等问题，并在此基础上讨论了单片机应用系统的设计。全书共分10章（本书第10章对第1版的第10~12章内容进行了删改和综合），每章后都附有一定数量的习题与思考题。

本书继承和发扬了第1版的风格和特色，并增加了MCS-51对LCD的接口、MCS-51的多机通信以及单片机硬件和软件的抗干扰设计等新内容。

全书自成体系、结构紧凑、前后呼应、衔接自然且行文流畅。

为便于读者学习，作者还编写了与本书配套的《单片机原理及其接口技术学习辅导与实践教程》。配有CAI教学光盘。

本书可作为高等院校教材，也可作为广大科技人员的自学参考书。

<<单片机原理及其接口技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机基础 1.1 计算机中的数制及数的转换 1.2 计算机中数的表示方法 1.3 计算机中数的表示形式 1.4 计算机中数和字符的编码 1.5 单片微型计算机概述 习题与思考题第2章 MCS-51单片机结构与时序 2.1 MCS-51单片机内部结构 2.2 MCS-51单片机引脚功能 2.3 MCS-51单片机工作方式 2.4 MCS-51单片机时序 习题与思考题第3章 MCS-51单片机指令系统 3.1 概述 3.2 寻址方式 3.3 数据传送指令 3.4 算术与逻辑运算和移位指令 3.5 控制转移和位操作指令第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言的构成 4.2 汇编语言源程序的设计与汇编 4.3 简单程序与分支程序设计 4.4 循环与查表程序设计 4.5 子程序与运算程序设计 习题与思考题第5章 半导体存储器 5.1 半导体存储器基础 5.2 只读存储器ROM 5.3 随机存取存储器RAM 5.4 MCS-51和外部存储器的连接 习题与思考题第6章 MCS-51中断系统 6.1 概述 6.2 MCS-51的中断系统 6.3 中断控制器8259A 6.4 MCS-51对外部中断源的扩展 习题与思考题第7章 并行I/O接口 7.1 概述 7.2 MCS-51内部并行I/O端口及其应用 7.3 并行I/O接口芯片 7.4 MCS-51并行I/O端口的扩展 7.5 MCS-51对LED/LCD/键盘的接口 7.6 MCS-51内部定时器/计数器 习题与思考题第8章 MCS-51对A/D和D/A的接口 8.1 D/A转换器 8.2 MCS-51对D/A的接口 8.3 A/D转换器 8.4 MCS-51对A/D的接口 习题与思考题第9章 MCS-51的串行通信 9.1 串行通信基础 9.2 MCS-51的串行接口 9.3 MCS-51串行口的应用 9.4 单片机的多机通信第10章 单片机应用系统的设计 10.1 单片机的总线结构 10.2 单片机前向通道的设计 10.3 单片机后向通道的设计 10.4 单片机应用系统的抗干扰设计 10.5 应用实例——单片机温度控制系统 习题与思考题附录A ASCII码字符表附录B 图形字符代码表(汉字编码部分)示意图附录C MCS-51系列单片机指令表附录D 配套CAI教学光盘简介参考文献媒体评论

<<单片机原理及其接口技术>>

章节摘录

插图：

<<单片机原理及其接口技术>>

编辑推荐

《单片机原理及其接口技术》(第2版)可作为高等院校教材，也可作为广大科技人员的自学参考书。

<<单片机原理及其接口技术>>

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>