第一图书网, tushu007.com

<<单片机实训>>

图书基本信息

书名：<<单片机实训>>

13位ISBN编号：9787040125559

10位ISBN编号：7040125552

出版时间：2003-5

出版时间：邹振春 高等教育出版社 (2003-05出版)

作者：邹振春 编

页数：241

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书共分5部分，第一部分介绍MCS一51系列单片机的基本组成和基本结构，第二部分介绍MCS一51单片机开发系统，第三部分介绍伪l汇编指令及程序设计方法，介绍：MCS一5l系列单片机的指令系统及简单程序设计方法，第四部分介绍单片机的内部硬件资源及其应用，第五部分介绍单片机的外围功能扩展系统。
书中各部分内容自成体系，按照基本工作原理、基本实验训练和综合训练的结构组成。
各部分以实验技能为核心，通过实验训练使学生系统地学习MCS一5l系列单片机的基本结构及各部分的基本功能，增强动手能力和实际应用能力。
全书按照教学时数为60～80学时编写，使用时可根据具体情况进行增删有关内容。
本书可作为理论教学用书，也可作为实践训练用书。
本书是作者多年从事单片机教学实践经验的总结，书中所有训练线路和程序均在实验机器上调试通过。
本书可作为高职高专学校的计算机应用专业、自动化专业、仪器仪表专业应用电子技术专业及电气技术专业的单片机实践训练及理论教学用书，也可供从事单片机应用技术开发的有关技术人员参考。
本书由邹振春任主编，王宗和任副主编。
第一、二部分由王宗和副教授编写，第三部分由王艳华副教授编写，第四部分由高嵩副教授编写，第五部分由邹振春副教授编写，全书由邹振春副教授进行统稿。
全书由河北理工学院的陈志坤副教授任主审，陈志坤副教授认真地审阅了全部书稿并提出了宝贵的修改意见。
由于编者水平有限，书中错误难免，恳请读者批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《单片机实训（高职高专教育）》是普通高等教育“十五”国家级规划教材（高职高专教育），是结合我国高等职业教育的现状和发展趋势，针对当前教学需要组织编写的。
全书共分5部分，以单片机实验技能为核心，通过实验训练使学生系统地学习MCS一51系列单片机的基本结构及各部分的基本功能。
书中包括单片机的基本结构、单片机开发系统、单片机的指令系统及程序设计、单片机的片内资源及单片机接口技术等内容。
《单片机实训（高职高专教育）》可作为高职高专学校的计算机应用专业、自动化专业、电气技术专业、应用电子技术专业及仪器仪表专业的实践训练及教学用书，也可供从事单片机应用技术开发的有关技术人员参考。

<<单片机实训>>

书籍目录

第1章 单片计算机概述1.1 计算机的基本结构及工作过程1.2 单片机及应用1.3 MCS一51的内部结构1.4 MCS一5l引脚功能描述1.5 存储器地址空间1.6 振荡器、时钟电路和CPU时序1.7 MCS一5l系列单片机工作方式习题第2章 MCS一51单片机开发系统2.1 DAIS一5903S使用简介2.2 组合软件MSl的使用第3章 指令系统3.1 MCS-51单片机指令系统概述3.2 汇编指令格式及汇编过程3.3 伪指令3.4 寻址方式3.5 MCS-51单片机的助记符语言3.6 数据传送类指令3.7 逻辑操作类指令3.8 算术运算类指令3.9 位操作指令3.10 控制转移类指令3.11 汇编语言程序设计3.12 指令系统实验习题第4章 MCS一51单片机片内资源4.1 并行I／O端口4.2 中断系统4.3 定时／计数器4.4 串行口及应用4.5 片内资源实验习题第5章 单片机接口技术5.1 存储器扩展5.2 I／O口扩展5.3 定时／计数器扩展5.4 键盘及其接口5.5 显示接口电路5.6 A／D、D／A转换器及其接口电路5.7 MCS-51单片机接口技术训练习题附录1 MCS一51单片机指令速查表附录2 ASCⅡ码表参考文献

章节摘录

插图：对外部数据存储器读写，一般应先按MON键，使实验系统进入待命状态0，然后输入所要访问的存储器地址，再按RW键，实验系统便进入外部数据存储器读写状态。
外部数据存储器读写状态的标志是：显示器上显示6个数字，左边4位数字是存储单元地址，右边2位是该单元的内容，光标在第5位与第6位之间，表示等待修改单元内容。
按Nx键或LS键，可查访、更改下一个或上一个单元的内容，持续按Ls键或Nx键的时间在1s以上，可快速查看数据内容。
按MON键，可使实验系统返回待命状态0。
6.全速断点运行——FV键系统提供了断点方式运行RAM中的程序，为用户提供了检测用户CPU定时响应中断的速度和定时精度提供了方便，全速断点运行方式不适合于运行用户样机内EPROM中的程序。
断点运行的操作方法为：先送入断点地址，按下设置断点键F1，再按FV键，则全速运行，遇到断点停下来。
遇到断点后可以再设断点，再接下FV键；也可以返回监控测试现场，单步运行用户程序。
这样几种运行方式交叉使用，可以加快程序的调试速度，若断点设置不正确或用户系统硬件、软件有故障，除按复位键外，其他键不会使实验系统返回监控。
注意：在复位后，会保持用户8031的RAM现场，但设置断点处有3个单元的内容被破坏，用户需人为进行恢复。

编辑推荐

《单片机实训(高职高专教育)》由邹振春任主编，王宗和任副主编。
第一、二部分由王宗和副教授编写，第三部分由王艳华副教授编写，第四部分由高嵩副教授编写，第五部分由邹振春副教授编写，全书由邹振春副教授进行统稿。

第一图书网, tushu007.com

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