图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术/全国高等职业院校电工类专业教材>>

13位ISBN编号：9787504542557

10位ISBN编号：7504542555

出版时间：2004-1

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：郝瑞生 编

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>

内容概要

本书为全国高等职业技术学院电气维修专业教材，供各类高职院校、技师学院、高级技校相关专业使用。

主要内容有：MCS—51系列单片机概述，MCS—51系列单片机的结构，MCS—51系列单片机指令系统，程序设计举例，系统扩展，中断技术，定时器/计数器技术，串行通信技术，接口扩展技术，Atmel公司新型单片机介绍以及仿真调试软件PDS的使用。

本书也可用于高级技术人才培训。

书籍目录

第一章 MCS—51系列单片机概述 §1—1单片机的结构及应用 §1—2常见单片机系列 §1—3MCS—51系列单片机简介 §1—4典型单片机测控系统——继电器参数测试仪 习题第二章 MCS—51系列单片机的结构 §2—1MCS—51系列单片机的结构框图及引脚排列 §2—2内部存储器结构 §2—3I/O口与总线结构 §2—4复位电路及振荡电路 实训一 构建MCS—51系列单片机的最小系统 实训二 单片机主控小系统故障诊断 习题第三章 MCS—51系列单片机指令系统 §3—1单片机指令常用的表示方式和寻址方式 §3—2数据传送类指令 §3—3算术操作类指令 §3—4逻辑操作类指令 §3—5程序控制类指令 §3—6布尔操作类指令 习题第四章 MCS—51系列单片机程序设计举例 §4—1流程图及伪指令 §4—2顺序程序设计 §4—3分支程序设计 §4—4循环程序设计 §4—5查表程序设计 §4—6子程序 实训 查找大小数程序编程 习题第五章 单片机系统的扩展 §5—1单片机系统总线的扩展 §5—2存储器的扩展 §5—3并行I/O接口的扩展 §5—4AT49F002介绍 习题第六章 中断技术的应用 §6—1中断的请求和响应的过程 §6—2中断的控制及状态寄存器 §6—3中断系统的应用 实训 中断状态指示 习题第七章 定时器/计数器应用 §7—1定时器/计数器的结构及工作过程 §7—2定时器/计数器的控制和初值设定 §7—3举例及应注意的事项 实训一 单片机计数报警器 实训二 航标灯控制 习题第八章 单片机与上位机的串行通信 §8—1串行口的结构及工作过程 §8—2串行口的工作模式及波特率的设定 §8—3测试仪中串行通信的应用 习题第九章 单片机接口扩展技术 §9—1接口扩展的整体规划 §9—2开关量信号的输入与输出 §9—3键盘输入接口 §9—4显示输出电路 §9—5可编程键盘、显示器接口芯片8279的应用 §9—6模拟量接口 §9—7系统的抗干扰措施 实训数码管显示 习题第十章 Atmel公司新型单片机的应用概况 §10—1ATMEL公司89系列单片机概述 §10—289C52的应用——环保运行设备记录仪 习题附录 仿真调试软件PDS的使用

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>