

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术/全国高等职业技术学院电工类专业教材>>

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>