

<<单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787811148794

10位ISBN编号：781114879X

出版时间：2008-12

出版时间：电子科技大学出版社

作者：宋晖 编

页数：224

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>

## <<单片机原理与应用>>

### 内容概要

《电气信息类远程与继续教育系列教材：单片机原理与应用》共分九章，主要介绍了AT89S52单片机系统结构、寻址方式和指令系统、AT89S52单片机中断系统、AT89S52单片机定时器/计数器、AT89S52单片机串行接口、51单片机开发平台的使用、单片机应用设计等内容。

《电气信息类远程与继续教育系列教材：单片机原理与应用》适用于各类大专院校及培训机构的教材，也可供各类电子工程、自动化技术人员和计算机爱好者、工程技术人员参考阅读参考。

## &lt;&lt;单片机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机概述1.1 计算机的基本结构1.2 计算机的硬件系统1.3 单片机简介1.4 习题第2章 AT89S52单片机系统结构2.1 单片机的组成2.2 单片机中的总线2.3 单片机的指令和指令系统2.4 AT89S52单片机的外部引脚及功能2.5 AT89S52单片机的内部结构2.6 单片机的工作时序2.7 单片机的复位电路2.8 习题第3章 寻址方式和指令系统3.1 单片机指令系统3.2 寻址方式3.3 指令系统3.4 汇编程序设计3.5 习题第4章 AT89S52单片机中断系统4.1 中断的基本概念4.2 中断控制4.3 AT89S52单片机中断过程4.4 中断的撤除4.5 多个外部中断源系统设计4.6 中断服务程序应用设计4.7 习题第5章 AT89S52单片机定时器/计数器5.1 定时器/计数器基本原理5.2 定时器/计数器的基本结构及工作原理5.3 AT89S52单片机定时器/计数器的工作方式5.4 AT89S52单片机定时器/计数器的应用5.5 习题第6章 AT89S52单片机串行接口6.1 串行通信概述6.2 AT89S52单片机串行接口6.3 串行接口工作方式6.4 串行接口编程和应用6.5 习题第7章 存储器和接口扩展7.1 系统扩展概述7.2 程序存储器扩展7.3 数据存储器扩展7.4 MCS-51单片机并行I/O接口的扩展7.5 习题第8章 51单片机开发平台的使用8.1 Keil集成开发环境的使用8.2 CS-III单片机开发板的使用8.3 习题第9章 单片机应用设计9.1 子程序设计9.2 宏定义9.3 软件延时子程序的设计9.4 存储器读写程序的设计9.5 八段数码管显示程序9.6 数码管扫描程序设计9.7 秒表程序设计9.8 键盘接口9.9 看门狗程序设计9.10 习题附录1ASCII码表附录2MCS-51指令速查表习题答案参考文献

## <<单片机原理与应用>>

### 编辑推荐

《电气信息类远程与继续教育系列教材：单片机原理与应用》的特点是强调应用，注重典型性和代表性，重视学生工程实践能力的培养。

书中讲解了大量的生活中常用的单片机应用实例，内容力求新颖、全面，主要目的是让学生尽快学会单片机的使用，具备构建单片机应用系统的能力。

书中所有程序全部在西南科技大学计算机学院自主设计开发的单片机实验系统上编译通过。

《电气信息类远程与继续教育系列教材：单片机原理与应用》适用于各类大专院校及培训机构的教材，也可供各类电子工程、自动化技术人员和计算机爱好者、工程技术人员参考阅读参考。

MCS-51系列单片机是学习单片机知识和技术的重要平台，本书以MCS-51系列AT89S52单片机为主体，讲述单片机的基础知识和应用，包括单片机的硬件系统、指令系统、中断系统、定时器/计数器、串行通信、系统扩展、应用设计等。

<<单片机原理与应用>>

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>