

<<单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787560931838

10位ISBN编号：7560931839

出版时间：2004-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：张丽娜

页数：187

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>

## <<单片机原理及应用>>

### 内容概要

本书主要是为高职高专院校电子、信息技术、机电等相关专业开设的“单片机应用”课程编写的教材。

全书共7章。

主要介绍了微型计算机的基础知识、MCS-51系列单片机的内部结构、汇编语言指令系统与程序设计、单片机的定时/计数器、中断系统，以及单片机的串行口通信与接口设计方法，最后介绍了单片机应用系统以及开发实例。

在编写过程中注重理论教学与实践操作相结合，深入浅出，并加入了新产品和新技术的介绍。

每章附有思考题，有利于基础知识的巩固和加深。

本书可作为全日制职业技术学院与高等专科学校电子与信息类相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## <<单片机原理及应用>>

### 书籍目录

第1章 微型计算机基础知识 1.1 计算机中的数和编码 1.2 微型计算机的结构和工作原理 1.3 单片机基础知识 思考题第2章 MCS-51单片机的结构和原理 2.1 MCS-51单片机的内部总体结构 2.2 MCS-51单片机的存储器配置 2.3 MCS-51单片机的时钟与时序 2.4 MCS-51单片机的并行端口 2.5 MCS-51单片机的引脚描述和复位 思考题第3章 MCS-51单片机的指令系统 3.1 指令编码格式及常用符号 3.2 MCS-51单片机的寻址方式 3.3 数据传输类指令 3.4 算术运算类指令 3.5 逻辑类运算指令 3.6 控制转移类指令 3.7 位操作类指令 3.8 指令的应用 3.9 程序设计方法 3.10 程序设计举例 思考题第4章 MCS-51单片机的中断系统 4.1 数据传输方式 4.2 中断的基本概念 4.3 MCS-51单片机的中断结构 4.4 MCS-51单片机的中断处理过程 4.5 MCS-51单片机的定时/计数器 思考题第5章 MCS-51单片机的串行口 5.1 串行通信基础 5.2 MCS-51单片机串行口的结构 5.3 MCS-51单片机串行口的控制寄存器 5.4 MCS-51单片机串行口的工作方式 5.5 MCS-51单片机串行口的应用举例 思考题第6章 MCS-51单片机的系统扩展 6.1 MCS-51系统扩展的组成 6.2 存储器的扩展 6.3 可编程并行接口8255的扩展 思考题第7章 MCS-51单片机应用系统过程 7.1 单片机应用系统开发调试的过程 7.2 单片机应用实例 7.3 高精度的单片机测量系统 7.4 单片机应用实践中常见问题 7.5 学习和开发单片机的电子资源 思考题参考文献

<<单片机原理及应用>>

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>