

<<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：9787502571146

10位ISBN编号：7502571140

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：樊明龙

页数：157

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

本书共分10章，内容包括单片机的基础知识与MCS-51单片机的组成和工作原理；指令系统及汇编语言程序设计方法；中断的基本概念、中断系统及应用；定时器的结构及应用；串行通信的基本概念、串行口结构及应用；单片机系统扩展技术，主要是外部存储器的扩展和并行I/O接口的扩展；单片机接口技术，包括键盘、显示器的接口，A/D、D/A及压频转换接口技术；最后两章是实验课题和单片机应用系统设计技术。

本书可作为高职高专院校自动化类、电气类、机电类、应用电子类、计算机类及相关专业的教材，也可供自学及相关技术人员参考。

## &lt;&lt;单片机原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

1 绪论 1.1 基础知识 1.2 数制与编码 思考题与习题2 MCS-51单片机的结构和原理 2.1 MCS-51单片机的基本组成和端子 2.2 MCS-51单片机的存储器组织 2.3 I/O端口 2.4 单片机工作条件 思考题与习题3 MCS-51单片机汇编语言基础 3.1 指令格式和分类 3.2 寻址方式 3.3 指令系统 3.4 汇编语言程序设计 3.5 程序基本结构 思考题与习题4 中断系统 4.1 中断的概念 4.2 MCS-51中断系统 4.3 中断响应过程 4.4 中断程序应用举例 思考题与习题5 定时器 / 计数器及其应用 5.1 定时器 / 计数器工作原理 5.2 定时器控制 5.3 定时器 / 计数器的四种工作模式 5.4 定时器 / 计数器的编程和应用 思考题与习题6 串行通信 6.1 串行通信的基本知识 6.2 串行口及其通信功能 6.3 通信接口 思考题与习题7 单片机系统扩展 7.1 常用半导体存储器 7.2 程序存储器的扩展 7.3 数据存储器的扩展 7.4 并行I/O接口扩展 思考题与习题8 单片机接口技术 8.1 人机接口 8.2 单片机与D/A转换器接口 8.3 单片机与A/D转换器接口 8.4 压频转换技术 思考题与习题9 8051实验课题 9.1 P1口实验 9.2 定时器实验 9.3 计数器实验 9.4 扩展存储器读写实验 9.5 简单I/O实验 (交通灯控制) 9.6 8255输入、输出实验 9.7 电子音响实验 9.8 D/A转换实验10 单片机应用系统 10.1 单片机应用系统的分类 10.2 单片机应用系统开发方法 10.3 应用系统设计实例附录A ASCII码字符表附录B MCS-51指令表附录C 常用端子排列图参考文献

<<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>