

## <<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：9787810824699

10位ISBN编号：7810824694

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社,北京交通大学出版社

作者：宋浩,田丰

页数：368

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

本书以Mcs51单片机为背景，详细讲解了单片机的原理及应用。

全书分为10章，内容包括单片机概述，Mcs-51单片机硬件结构，指令系统与程序设计，中断系统，定时器/计数器，功能扩展，通信接口，人机接口，模拟通道接口，应用系统设计等。

本书内容精练，实例丰富，深入浅出，讲解详尽。

在内容的选取和结构安排上具有鲜明的时代性。

本书可作为大专院校计算机、通信、电子、自动化和其他相关专业的教材或教学参考书，也可作为单片机技术的培训教材，亦适合初学者自学使用。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 单片机概述 1.1 微型计算机与单片机 1.2 单片机的历史与发展 1.3 单片机的分类 1.4 部分单片机系列简介 习题与思考题第2章 MCS-51系列单片机的硬件结构 2.1 MCS-51单片机的内部结构 2.2 MCS-51单片机的中央处理器 2.3 CPU引脚功能与时序 2.4 MCS-51单片机的存储器结构 2.5 I/O口 2.6 时钟电路与复位电路 习题与思考题第3章 MCS-51单片机指令系统与程序设计 3.1 MCS-51指令系统与指令的执行 3.2 符号指令的寻址方式 3.3 常指令 3.4 汇编语言程序设计方法 3.5 子程序设计 习题与思考题第4章 MCS-51单片机的中断系统 4.1 中断系统概述 4.2 中断源和中断控制 4.3 中断响应 4.4 中断服务程序的设计 4.5 外部中断源的扩展 习题与思考题第5章 MCS-51单片机定时器/计数器及其应用 5.1 定时器/计数器的结构与工作方式 5.2 定时器/计数器的基本应用 5.3 定时器/计数器的扩展应用 5.4 定时器/计数器T2 习题与思考题第6章 MCS-51单片机功能扩展 6.1 I2C总线扩展 6.2 存储器扩展 6.3 并行I/O口扩展设计 习题与思考题第7章 MCS-51单片机通信接口与应用 7.1 MCS-51单片机的串行通信接口 7.2 MCS-51单片机之间的串行通信 7.3 MCS51单片机与PC的串行通信 7.4 数据传输差错控制 7.5 MCS-51单片机的并行通信 习题与思考题第8章 MCS-51单片机的人机对话接口 8.1 MCS-51单片机与键盘与接口 8.2 MCS-51单片机与LED显示器的接口 8.3 MCS-51单片机与LCD、VFD显示器的接口 8.4 MCS-51单片机与微型打印机接口 习题与思考题第9章 MCS-51单片机的模拟通道接口 9.1 D/A转换器 9.2 A/D转换器 9.3 串行A/D转换器和D/A转换器 习题与思考题第10章 MCS-51单片机应用系统设计 10.1 MCS-51单片机应用系统设计方法 10.2 单片机应用系统的抗干扰设计 10.3 MCS-51应用系统设计实例 习题与思考题附录A MCS-51单片机指令速查表附录B ASCII码字符表参考文献

<<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>