

## <<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：9787810933698

10位ISBN编号：7810933698

出版时间：2006-11

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：黄友锐

页数：251

字数：382000

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

本书共分为8章，第1章介绍了单片机的发展趋势和应用。

第2章介绍了MCS-51单片机的硬件结构。

第3章介绍了MCS-51单片机指令系统及汇编语言程序设计。

第4章介绍了MCS-51的中断系统及应用。

第5章介绍了定时 / 计数器的结构、工作方式和应用。

第6章介绍了串行通信的基本知识和应用。

第7章介绍了单片机系统扩展技术及应用。

第8章以具体的实例介绍了MCS-51应用系统设计和开发。

内容力求深入浅出，通俗易懂，并注重理论联系实际，着重实际应用。

本书可作为高等院校电气信息类专业学生的教科书，也可作为从事单片机应用的广大科技人员的参考书。

## &lt;&lt;单片机原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 单片机的历史及发展趋势 1.2 单片机的应用 1.3 MCS-51系列单片机 1.4 8位单片机的主要生产厂家和机型 复习思考题第2章 MCS-51单片机的结构 2.1 MCS-51单片机内部结构 2.2 MCS-51的引脚 2.3 MCS-51的微处理器 2.4 MCS-51存储器的结构 2.5 并行I/O端口 2.6 时钟电路与时序 2.7 单片机的复位电路 复习思考题第3章 MCS-51单片机指令系统及汇编语言程序设计 3.1 指令系统概述 3.2 指令格式 3.3 MCS-51指令系统的寻址方式 3.4 MCS-51单片机指令系统 3.5 汇编语言程序设计 复习思考题第4章 MCS-51的中断系统 4.1 中断系统的概念 4.2 MCS-51中断请求源 4.3 MCS-51中断系统结构 4.4 中断处理过程 4.5 中断请求的触发方式和撤消 4.6 中断的扩展 4.7 中断系统的应用 复习思考题第5章 定时/计数器 5.1 定时/计数器的结构 5.2 定时/计数器的工作方式 5.3 定时/计数器的编程和应用 复习思考题第6章 串行通信接口 6.1 串行通信的基本知识 6.2 MCS-51单片机的串行接口 6.3 串行通信应用举例 复习思考题第7章 单片机系统功能扩展 7.1 概述 7.2 外部存储器扩展 7.3 I/O口扩展 7.4 D/A和A/D转换器的接口设计 7.5 键盘/显示器接口设计 复习思考题 第8章 单片机应用系统设计和开发 8.1 MCS-51单片机应用系统的设计和开发过程 8.2 MCS-51单片机应用系统设计举例附录I MCS-51指令表(按代码排列) 附录2 MCS-51指令表(按字母排列) 附录3 悬挂运动控制系统程序清单附录4 失真度仪部分程序清单参考文献

<<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>