

## <<单片机基础>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机基础>>

13位ISBN编号：9787810770828

10位ISBN编号：7810770829

出版时间：2001-7

出版时间：第2版 (2002年1月1日)

作者：李广弟

页数：350

字数：553000

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>

## <<单片机基础>>

### 内容概要

随着单片机应用的日益广泛，学习和使用单片机者日渐增加，因此对单片机教材的需求也不断增加，本书就是为此目的而编写和修订的。

考虑到我国目前使用单片机的现状，本书以8位单片机MCS-51为主，以16位单片机MCS-96为辅，介绍单片机的基本原理和应用，主要包括：单片机芯片的硬件原理和结构、存储器扩展、I/O扩展、A/D及D/A转换、指令系统和汇编语言程序设计等内容。

为帮助读者学习，本书除介绍单片机的基本原理外，还列举了大量的应用实例，以及各种类型的练习题。

本书已被全国许多高校选作教科书、函授教材或短训班教材。此外，本书也可以作为工程技术人员及单片机爱好者的自学用书。

## &lt;&lt;单片机基础&gt;&gt;

## 书籍目录

1 单片机概述 1.1 单片机的概念 1.2 单片机的发展 1.3 单片机的应用 练习题2 单片机芯片的硬件结构 2.1 MCS - 51单片机的逻辑结构及信号引脚 2.2 MCS - 51单片机的内部存储器 2.3 MCS - 51单片机并行输入 / 输出口电路 2.4 MCS - 51单片机时钟电路与时序 2.5 MCS - 51单片机工作方式 练习题3 MCS - 51单片机指令系统 3.1 MCS - 51单片机指令格式和寻址方式 3.2 MCS - 51单片机指令分类介绍 3.3 MCS - 51单片机指令汇总 练习题4 MCS - 51汇编语言程序设计 4.1 汇编语言程序设计概述 4.2 单片机汇编语言程序的基本结构形式 4.3 MCS - 51单片机汇编语言程序设计举例 4.4 MCS - 51汇编语言的伪指令 4.5 单片机汇编语言源程序的编辑和汇编 练习题5 单片机存储器扩展 5.1 MCS - 51单片机系统扩展及结构 5.2 MCS - 51单片机存储器扩展与编址技术 5.3 MCS - 51单片机程序存储器扩展 5.4 MCS - 51单片机数据存储器扩展 5.5 存储器综合扩展 5.6 MCS - 51单片机存储器系统的特点和使用 练习题6 单片机的中断与定时系统 6.1 MCS - 51单片机中断系统 6.1.1 单片机中断技术概述 6.2 MCS - 51单片机的定时器 / 计数器 6.3 MCS - 51单片机外部中断源的扩展 6.4 定时器 / 计数器与中断综合应用举例 练习题7 单片机I / O扩展及应用 7.1 单片机为什么需要I / O扩展 7.2 单片机简单I / O扩展 7.3 8255A可编程通用并行接口芯片 7.4 8155带RAM和定时器 / 计数器的可编程并行接口芯片 7.5 8279可编程键盘 / 显示器接口芯片 7.6 MCS - 51单片机键盘接口技术 7.7 MCS - 51单片机显示器接口技术 7.8 MCS - 51单片机打印机接口技术 练习题8 单片机串行数据通信 8.1 串行通信基础知识 8.2 MCS - 51单片机的串行口及控制寄存器 8.3 MCS - 51单片机串行通信工作方式 练习题9 单片机与数 / 模及模 / 数转换器接口 9.1 MCS - 51单片机与D / A转换器的接口和应用 9.2 MCS - 51单片机与A / D转换器的接口与应用 练习题10 MCS - 51单片机应用及开发技术 10.1 单片机应用举例 10.2 单片机系统可靠性技术11 MCS - 96单片机结构 练习题12 MCS - 96指令系统 12.1 概述 12.2 MCS - 96指令介绍 12.3 编程举例 12.4 MCS - 96单片机指令汇总 练习题附录 部分练习题答案参考文献

<<单片机基础>>

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>