

## <<单片机原理及接口技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787505399549

10位ISBN编号：7505399543

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：徐煜明,韩雁

页数：268

字数：454400

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>

## <<单片机原理及接口技术>>

### 内容概要

本书以目前国内使用最广泛的MCS—51系列单片机为对象，针对应用型人才培养的特点，系统地介绍了MCS—51系列单片机的内部结构、工作原理及软、硬件设计等内容，突出了教材的基本性、典型性、逻辑性、实践性及先进性，在编写过程中注重实用新技术的应用，内容涉及到液晶显示器的接口设计、I2C总线的虚拟接口设计及编程方法。

本书列举了大量的应用实例，是一本适合于高校单片机课程的教科书，也可作为工程技术人员和单片机爱好者自学的参考书。

## &lt;&lt;单片机原理及接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 单片机基础知识 1.2 单片机的应用 1.3 MCS—51系列单片机 习题第2章 单片机的组成与工作原理 2.1 MCS—51单片机的内部结构及信号引脚 2.2 时钟电路与CPU时序 2.3 MCS—51单片机的复位 2.4 CHMOS型单片机的节电方式 习题第3章 MCS—51指令系统 3.1 指令的格式及标识 3.2 寻址方式 3.3 指令类型 3.4 数据传送指令 3.5 算术操作指令 3.6 逻辑操作及移位类指令 3.7 控制转移指令 3.8 位操作类指令 3.9 访问I/O口指令的使用说明 习题第4章 MCS—51汇编语言程序设计 4.1 程序设计语言概述 4.2 汇编语言程序设计的特点及伪指令 4.3 单片机汇编语言程序设计 4.4 单片机汇编语言程序设计举例 习题第5章 MCS—51定时器/计数器及其应用 5.1 定时器的结构及工作原理 5.2 定时器的工作方式寄存器和控制寄存器 5.3 定时器的工作方式 5.4 定时器的编程和应用举例 习题第6章 MCS—51中断系统 6.1 概述 6.2 MCS—51中断系统 6.3 中断程序设计及举例 6.4 外部中断源的扩展 习题第7章 MCS—51串行通信及其应用 7.1 概述 7.2 通用的异步接收器/发送器UART 7.3 MCS—51的串行通信接口 7.4 串行通信应用举例 习题第8章 存储器扩展技术 8.1 系统扩展概述 8.2 程序存储器ROM的扩展 8.3 数据存储器RAM的扩展 习题第9章 并行和串行口扩展技术 9.1 并行I/O口的扩展 9.2 串行口的扩展技术 9.3 I2C总线的串行扩展技术 习题第10章 键盘和显示接口 10.1 键盘设计 10.2 七段码LED显示器及其接口 10.3 LCD液晶显示器及其接口 习题第11章 定时器和A/D、D/A扩展技术 11.1 定时器/计数器的扩展 11.2 D/A、A/D的扩展 习题第12章 单片机应用系统的设计 12.1 单片机应用系统的开发过程 12.2 单片机硬件系统的设计 12.3 单片机软件系统的设计 12.4 单片机应用系统的调试 12.5 单片机的开发工具及选择 12.6 单片机系统抗干扰技术附录A MCS—51指令表附录B ASCII码表参考文献

<<单片机原理及接口技术>>

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>