

<<单片机原理及应用技术>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及应用技术>>

13位ISBN编号：9787810736299

10位ISBN编号：7810736299

出版时间：2005-5

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：罗耀华

页数：326

字数：509000

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>

<<单片机原理及应用技术>>

内容概要

本书系统地介绍了MCS-51单片机的组成、指令系统、汇编语言程序设计、中断系统、定时器/计时器、串行通信技术、系统的扩展技术和应用系统的接口技术、应用系统的开发设计和应用实例及常用的总线等内容。

在应用系统的接口技术部分详细阐述了图形液晶显示器、串行接口A/D、串行接口D/A的接口技术及具体编程，所介绍的芯片都是目前最新的，可以直接将其应用到实际的应用系统中。

本书是为高等院校本科生编写的教材，内容系统、具有较强的针对性，每章后均配有习题，便于自学。

本书也可供科技人员自学参考。

<<单片机原理及应用技术>>

书籍目录

1 绪论 1.1 单片机的发展概况 1.2 世界其它系列的知名单片机简介 1.3 单片机的发展趋势 1.4 单片机的应用领域
2 MCS-51系列单片机的内部结构及其工作原理 2.1 MCS-51单片机的内部结构 2.2 中央处理器 2.3 MCS-51单片机的存储器结构 2.4 MCS-51单片机的引脚定义及功能 2.5 MCS-51单片机的端口结构 2.6 MCS-51单片机时序 2.7 复位电路 2.8 80C51的掉电处理和低功耗工作方式 2.9 MCS-51单片机的工作过程 习题3 MCS-51指令系统 3.1 指令系统简介 3.2 MCS-51单片机的寻址方式 3.3 数据传送指令 3.4 算术运算指令 3.5 逻辑操作指令 3.6 控制转移类指令 3.7 位操作指令 习题4 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言程序设计概述 4.2 子程序与程序设计 4.3 顺序程序设计 4.4 分支程序设计 4.5 循环程序设计 4.6 查表程序设计 4.7 编程实例 习题5 MCS-51单片机的中断系统 5.1 概述 5.2 8051的中断系统结构及控制 5.3 中断的响应及处理 5.4 外部中断源的扩展 5.5 中断的初始化 5.6 中断应用实例 习题6 定时器/计数器 6.1 定时器/计数器的结构与工作原理 6.2 定时器/计数器的控制 6.3 定时器/计数器的4种工作方式 6.4 定时器/计数器的初始化及应用 习题7 MCS-51单片机串行接口及其应用 7.1 概述 7.2 MCS-51单片机串行口的结构 7.3 MCS-51单片机串行口的工作方式 7.4 MCS-51单片机串行通信波特率计算 7.5 MCS-51单片机串行通信应用实例 习题8 单片机系统扩展及接口技术 8.1 MCS-51单片机的三总线 8.2 地址空间译码技术 8.3 程序存储器的扩展 8.4 数据存储器的扩展 8.5 I/O接口的扩展 习题9 单片机应用系统接口技术 9.1 键盘接口 9.2 显示器接口 9.3 扩展8279键盘、显示器接口芯片 9.4 微型打印机接口 9.5 模拟量输出接口 9.6 模拟量输入接口 习题10 单片机应用系统的开发 10.1 单片机系统的分类 10.2 单片机应用系统的设计 10.3 应用系统可靠性设计和故障诊断 10.4 应用实例11 常用总线介绍

<<单片机原理及应用技术>>

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>