

<<单片机原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理与应用>>

13位ISBN编号：9787121024627

10位ISBN编号：7121024624

出版时间：2006-8

出版时间：电子工业出版社

作者：刘华东

页数：257

字数：429000

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>

<<单片机原理与应用>>

内容概要

本书以MCS-51系列单片机为核心，全面系统地介绍单片机的系统结构、存储器结构、指令系统、程序设计方法；单片机资源以及应用所需的资源简单介绍单片机应用系统的设计和单片机新技术。

全书还包含有丰富的应用实例，其中实用程序部分可为读者在开发软件时提供捷径。

书中结合应用实例向读者介绍一些新型器件，本书在第1版的基础上修改和新增加30%的内容，既保留第1版的基本框架和精华，又反映当代最新技术及其发展成果，尽可能地照顾到各层次的读者群体。

本书阐述简洁透彻、清晰，可读性好，实例较多、程序翔实、实用性强。

知识系统全面，注重应用操作和实践能力培养。

本书可作为高职高专院校电子类及计算机类专业的教材，也适宜于从事单片机应用，特别是计算机外设、家用电器、测量技术、数控技术、自动控制系统和智能仪器等领域的工程技术人员阅读。

<<单片机原理与应用>>

作者简介

刘华东，湖北省孝感市人，高校副教授，从事单片机教学十几多年，曾多次参加过工厂单片机应用系统的程序开发工作，具有丰富的实践经验，了解近年来单片机的发展趋势，对单片机学习和应用有着丰富的经验，研究方向是电子技术中的单片机应用技术和电子CAD技术。

<<单片机原理与应用>>

书籍目录

第1章 MCS-51单片机结构及原理	1.1 单片机	1.1.1 单片机的概念	1.1.2 单片机的应用领域
	1.1.3 单片机的产品介绍	1.1.4 单片机的学习方法	1.2 MCS-51系列单片机的结构和引脚
	MCS-51引脚及功能说明	1.2.2 MCS-51单片机的结构方框图	1.3 MCS-51单片机存储器结构
	1.3.1 存储器的特点	1.3.2 MCS-51具有的存储器编址空间	1.3.3 数据存储器
	1.3.4 特殊功能寄存器SFR (专用寄存器)	1.4 并行输入/输出、时序、复位	1.4.1 并行输入/输出(I/O)
	1.4.2 时钟和CPU时序	1.4.3 复位、掉电处理	本章小结 习题1
第2章 MCS-51系列单片机指令系统	2.1 单片机指令系统基础	2.1.1 指令的概念	2.1.2 51单片机指令系统说明
	2.1.3 51单片机寻址方式	2.2 数据传送类指令	2.2.1 片内数据传送指令
	2.2.2 片外数据传送指令	2.3 算术运算类指令	2.3.1 加法指令
	2.3.2 十进制调整指令	2.3.3 减法指令	2.3.4 乘法和除法指令
	2.4 逻辑运算及移位指令	2.4.1 累加器的逻辑操作指令	2.4.2 逻辑运算指令
	2.5 控制转移指令	2.5.1 无条件转移指令	2.5.2 调用指令
	2.5.3 条件转移指令	2.6 布尔变量操作指令	2.6.1 位传送指令
	2.6.2 位状态控制指令	2.6.3 位逻辑操作指令	2.6.4 位条件转移指令
	2.7 指令部分学习方法小结	练习1 算术运算练习	练习2 数据传送练习
	练习3 条件转移指令练习	本章小结 习题2	第3章 汇编语言程序设计
	3.1 单片机汇编程序设计基础	3.1.1 汇编语言程序设计步骤	3.1.2 编制程序的流程图
	3.1.3 单片机51系列的伪指令	3.1.4 汇编语言源程序手工汇编	3.2 单片机汇编语言程序设计初步
	3.2.1 顺序程序设计	3.2.2 分支程序设计	3.3 循环结构与循环程序设计
	3.3.1 循环结构程序	3.3.2 循环结构程序设计	3.4 子程序和查表子程序设计
	3.4.1 子程序设计	3.4.2 查表及查表程序设计	3.4.3 散转程序及其设计
	练习4 双字节无符号数乘法编程	本章小结 习题3	第4章 单片机定时器/计数器、中断和串行口
	4.1 MCS-51的定时器/计数器	4.1.1 定时器/计数器的结构	4.1.2 定时器/计数器的4种工作方式
	练习5 定时器应用	4.2 单片机中断系统	4.2.1 中断概述
	第5章 MCS-51系列单片机的扩展	第6章 单片机接口
	第7章 MCS-51单片机相关产品简介	第8章 单片机应用系统设计方法简介	附录A 芯片引脚符号图
	附录B MCS-51单片机指令总表	附录C 习题参考答案	参考文献

<<单片机原理与应用>>

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>