

图书基本信息

书名：<<单片机原理、接口与C51应用程序设计>>

13位ISBN编号：9787118072754

10位ISBN编号：7118072753

出版时间：2011-1

出版时间：国防工业出版社

作者：张先庭 编

页数：282

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>

内容概要

本书以MCS—51单片机为对象，分原理、扩展、接口和应用4个层次，讲述了单片机原理和应用技术。

全书12章，内容包括单片机的基础知识，MCS—51系列单片机结构，指令系统，汇编语言程序设计，中断系统，内部定时/计数器及串行接口，单片机系统扩展和SPI、I2C、串行单总线等串行扩展技术，显示、键盘、A/D、D/A等应用接口技术，函数及C51程序设计、系统抗干扰和应用系统设计等。

本书内容注重新颖性和工程实用性，力求反映单片机应用领域的最新发展和培养读者的实际应用能力。

本书可作为高等院校电子信息各专业单片机课程教材，也可供单片机爱好者自学和工程技术人员参考。

书籍目录

第1章 单片机的基础知识	1.1 计算机中数据的表示方法	1.1.1 带符号数的表示方法	1
	1.1.2 字符在计算机内的表示	1.2 微型计算机的基本结构	1
	1.3 微处理器的组成及功能	1.4 单片机的概念及其特点	1
	1.5 典型的单片机产品	1.6 单片机的应用	1
	1.7 单片机的发展趋势	习题与思考	
第2章 MCS-51系列单片机结构	2.1 MCS-51系列单片机结构与引脚	2.1.1 引脚及功能说明	2.1
	2.1.2 内部结构及功能部件	2.2 中央处理器CPU	2.1
	2.3 单片机的时钟与时序	2.3.1 时钟电路	2.3
	2.3.2 CPU时序	2.4 MCS-51单片机存储器及存储空间	2.3
	2.4.1 程序存储器	2.4.2 内部数据存储器	2.4
	2.4.3 外部数据存储器	2.5 MCS-51单片机并行I/O口	2.4
	2.6 单片机复位和复位电路	2.6.1 单片机复位功能	2.5
	2.7 MCS-51系列单片机的工作方式	2.7.1 程序执行方式	2.6
	2.7.2 掉电和节电方式	2.7.3 EPROM编程和校验方式	2.6
	习题与思考	第3章 指令系统	
	3.1 寻址方式	3.2 指令系统常用符号	3.1
	3.3 MCS-51单片机的指令系统	3.3.1 数据传送类指令	3.2
	3.3.2 算术运算类指令	3.3.3 逻辑运算类指令	3.3
	3.3.4 控制转移类指令	3.3.5 布尔操作类指令	3.3
	习题与思考	第4章 汇编语言程序设计	
	4.1 MCS-51单片机汇编语言的伪指令	4.2 程序流程图和程序结构	4.1
	4.2.1 顺序结构程序设计	4.2.2 分支结构程序设计	4.2
	4.2.3 循环结构程序设计	4.2.4 子程序结构程序设计	4.2
	4.3 常用程序设计举例	4.3.1 查表程序设计	4.3
	4.3.2 排序和检索程序设计	4.3.3 运算程序设计	4.3
	4.3.4 数制转换程序设计	4.3.5 滤波程序设计	4.3
	习题与思考	第5章 中断系统	
	5.1 中断的概念	5.2 MCS-51中断系统	5.1
	5.2.1 MCS-51中断源	5.2.2 中断控制	5.2
	5.2.3 中断处理	5.3 中断应用程序举例	5.2
	习题与思考	第6章 内部定时器/计数器及串行接口	5.3
	第7章 单片机系统扩展	第8章 单片机应用接口技术	
	第9章 C51程序基础	第10章 函数及C51程序设计	
	第11章 单片机应用系统设计技术	第12章 柴油发电机组测控系统设计举例	
	参考文献		

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《单片机原理、接口与C51应用程序设计》：普通高等院校“十二五”规划教材

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>