

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
	1.2 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
	2.2 中央处理器CPU	2.3 单片机的时钟与时序	2.3
	2.4 MCS-51单片机存储器及存储空间	2.4.1 程序存储器	2.4
	2.4.2 内部数据存储器	2.4.3 外部数据存储器	2.5
	2.5 MCS-51单片机并行I/O口	2.6 单片机复位和复位电路	2.6
	2.6.1 单片机复位功能	2.6.2 复位电路	2.6
	2.7 MCS-51系列单片机的工作方式	2.7.1 程序执行方式	2.7
	2.7.2 掉电和节电方式	2.7.3 EPROM编程和校验方式	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
	3.3 MCS-51单片机的指令系统	3.3.1 数据传送类指令	3
	3.3.2 算术运算类指令	3.3.3 逻辑运算类指令	3
	3.3.4 控制转移类指令	3.3.5 布尔操作类指令	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
	4.2.1 顺序结构程序设计	4.2.2 分支结构程序设计	4
	4.2.3 循环结构程序设计	4.2.4 子程序结构程序设计	4
	4.3 常用程序设计举例	4.3.1 查表程序设计	4
	4.3.2 排序和检索程序设计	4.3.3 运算程序设计	4
	4.3.4 数制转换程序设计	4.3.5 滤波程序设计	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
	5.2.1 MCS-51中断源	5.2.2 中断控制	5
	5.2.3 中断处理	5.3 中断应用程序举例	习题与思考
第6章 内部定时器/计数器及串行接口	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>