

## <<单片机应用技术>>

### 图书基本信息

书名：<<单片机应用技术>>

13位ISBN编号：9787121089916

10位ISBN编号：7121089912

出版时间：2009-7

出版时间：电子工业出版社

作者：刘华东 主编

页数：258

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>

## <<单片机应用技术>>

### 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2版的基础上修改和新增加20%的内容，保留第2版的基本框架和精华，重点增加了基于工作过程的单片机应用内容，采用项目导向，任务驱动，理实一体化教学，也反映当前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。

## <<单片机应用技术>>

### 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较好的应对方法，参与多项省部级以上课题，湖北省2008年度国家精品课程《单片机应用技术

## &lt;&lt;单片机应用技术&gt;&gt;

## 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
		1.2.1	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	1.5	理实一体化教学 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
			2.2.1	片内数据传送指令	2.2.2	片外数据传送指令	2.3
			2.3.1	算术运算类指令	2.3.1	加法指令	2.3.2
			2.3.2	十进制调整指令	2.3.3	减法指令	2.3.3
			2.3.4	乘法和除法指令	2.4	逻辑运算及移位指令	2.4.1
			2.4.1	累加器的逻辑操作指令	2.4.2	逻辑运算指令	2.5
			2.5.1	无条件转移指令	2.5.2	调用指令	2.5.3
			2.5.3	条件转移指令	2.6	布尔变量操作指令	2.6.1
			2.6.1	位传送指令	2.6.2	位状态控制指令	2.6.3
			2.6.3	位逻辑操作指令	2.6.4	位条件转移指令	2.7
			2.7	指令部分学习方法小结	2.8	理实一体化教学	2.8.1
			2.8.1	数据传送练习	2.8.2	单片机发光二极管显示电路应用	2.8.3
			2.8.3	单片机数码管显示电路应用	2.8.4	单片机按键输入和二极管输出电路应用	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
			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
			3.2.1	顺序程序设计	3.2.2	分支程序设计	3.3
			3.2.2	循环结构与循环程序设计	3.3.1	循环结构程序	3.3.2
			3.3.1	循环结构程序	3.3.2	循环结构程序设计	3.4
			3.3.2	子程序和查表子程序设计	3.4.1	子程序设计	3.4.2
			3.4.1	子程序设计	3.4.2	查表及查表程序设计	3.4.3
			3.4.2	查表及查表程序设计	3.4.3	散转程序及其设计	3.5
			3.4.3	散转程序及其设计	3.5.1	多位数码管显示电路应用	3.5.2
			3.5.1	多位数码管显示电路应用	3.5.2	多位数码管动态显示电路应用	.....
			3.5.2	多位数码管动态显示电路应用	.....	第4章	
			.....	第4章		单片机定时器/计数器、中断和串行口	第5章
			第5章	MCS-51系列单片机的扩展	第6章	单片机接口	第7章
			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
			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
			第8章	单片机应用系统设计方法简介	附录A	单片机应用系统设计方法简介	附录B
			附录A	单片机应用系统设计方法简介	附录B	MCS-51单片机指令总表	附录C
			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

## <<单片机应用技术>>

### 章节摘录

第1章 MCS.51单片机结构及原理 内容提要及学习要求 1.单片机的概念、分类及应用领域

2.单片机从硬件角度看由中央处理器CPU、程序存储器及数据存储器、多种输入/输出(I/O)组成,从软件角度看是通过程序控制单片机各部分的运行,重点介绍MCS.51系列单片机中央处理器、各种存储器、寄存器、输入/输出、复位方法等。

这些都是与程序有关的基础知识。

3.单片机的发展概况,单片机的基础知识以及单片机原理和应用技术。

1.1 单片机 1.1.1 单片机的概念 随着大规模集成电路技术和计算机技术的飞速发展,把计算机的运算器和控制器(即CPU),存储器(程序存储器和数据存储器)和多种接口集成在一块芯片上,称为微处理器(Microprocessor),也叫微控制器,在我国习惯上又叫单片机。

微型计算机问世20年来,发展速度之迅猛,应用范围之广泛是以往任何技术都无法比拟的。单片机作为嵌入式微控制器其应用非常普及,是电类专业需要掌握的一门常用电子技术。

.....

<<单片机应用技术>>

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>