

图书基本信息

书名：<<单片机开发基础与经典设计实例>>

13位ISBN编号：9787111230816

10位ISBN编号：7111230817

出版时间：2008-3

出版时间：机械工业

作者：王秋爽

页数：343

字数：544000

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

随着微电子技术的高速发展，单片机在国民经济的各个领域得到了广泛的应用。

目前大部分工科院校都开设了单片机课程，另外，对于许多科技人员、研发人员和专业技术人员等来说，掌握单片机是十分必要的。

本书以80C51单片机为主，同时兼顾了PIC、Motom~、MSP和凌阳等型号单片机。

本书既着重单片机的基本知识、功能原理的深入阐述，又理论联系实际，详细剖析各种实际应用的设计实例。

本书既可以作为广大从事电子、计算机、控制等行业的研发工程师以及工程技术人员的参考书或自学教材，也可以作为高等学校单片机接口技术、微机原理等课程配套的参考书或实验教程。

## 书籍目录

前言上篇	基础篇	第1章 MCS-51单片机的硬件组成	1.1 单片机的硬件结构	1.1.1
		MCS-51单片机的组成和内部结构	1.1.2 CPU的结构	1.2 MCS-51单片机的引脚
		MCS-51单片机的存储器	1.3.1 程序存储器	1.3.2 内部数据存储器
		1.3.4 位地址空间	1.3.5 外部数据存储器	1.4 存储器的数据操作
		单片机的时钟和时序	1.5.1 时钟电路	1.5.2 MCS-51单片机的时序
		1.6.1 复位操作	1.6.2 复位信号及其产生	1.6.3 复位电路
		方式	1.7 单片机的低功耗方式	
	第2章	80C51单片机内部资源	2.1 中断系统	2.1.1 概述
		2.1.3 80C51中断服务函数	2.2 定时器/计数器	2.2.1 定时器/计数器0、1的结构及工作原理
		2.2.2 定时器/计数器0、1的4种工作方式	2.2.3 定时器/计数器0、1的编程和应用实例	
		2.2.4 定时器/计数器2	2.3 并行口和串行口通信	2.3.1 并行接口
		2.3.3 串行接口	2.3.4 串行口波特率	2.3.5 串行口的扩展
		80C51单片机指令和程序设计	3.1 单片机指令系统概述	3.1.1 寻址方式
		MCS-51系列单片机指令系统	3.2 80C51单片机的C语言设计	3.2.1 80C51的标识符和关键字
		3.2.2 80C51编译器能识别的数据类型	3.2.3 变量的存储种类和存储器类型	3.2.4 绝对地址的访问
		3.3 80C51汇编语言程序设计	3.3.1 汇编语言的特点	3.3.2 伪指令
		3.3.3 汇编语言程序设计举例	3.4 Keil 80C51的使用	
		外部总线结构与存储器编址	4.1.1 外部总线结构	4.1.2 外部存储器编址以及地址译码
		4.1.3 常用芯片和器件简介	4.2 并行I/O口的扩展	4.2.1 8255可编程并行I/O接口芯片
		4.2.2 8255芯片与CPU的连接	4.2.3 8255应用举例	4.2.4 用74HC系列芯片扩展I/O接口
	第5章	单片机外部扩展及应用下篇	实例篇	第6章 基于80C51单片机的多通道磁信号检测分析仪
	第7章	智能电话转接器的单片机实现	第8章 超声波液位传感器设计	第9章 PIC单片机实现粉尘净化控制系统
	第10章	基于MSP430单片机的导航数据信号测量系统	第11章 基于单片机的电动机控制	第12章 基于SPCE061A单片机的电话录音系统
	第13章	基于PIC单片机实现的药粒计数装置	第14章 基于PIC单片机的大屏幕液晶显示系统	第15章 用单片机控制直流无刷电动机参考文献

#### 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>