

<<单片机原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<单片机原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787562430704

10位ISBN编号：7562430705

出版时间：2004-6

出版时间：重庆大学

作者：佟云峰

页数：270

字数：437

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>

<<单片机原理及其应用>>

内容概要

本书以MCS—51系列单片机为主，较为详尽地介绍了单片机的组成、工作原理和应用技术。

全书共分7章，内容包括：单片机的基本概念和发展、单片机的内部结构和外部端口功能、单片机指令系统及汇编程序设计、单片机的C51程序设计、系统扩展与接口技术、单片机的应用实例。

本教材主要以高职高专院校电类专业学生为讲授对象，力求语言精练、准确，概念清晰，原理与应用紧密结合，例题与实例典型而实用，便于讲授或自学。

本书也可作为各类工程技术人员学习单片机技术的参考书使用。

<<单片机原理及其应用>>

书籍目录

第1章 单片机概述	1.1 单片机的数学基础	1.1.1 数的进制及其相互转换	1.1.2 带符号数的表示方法	1.1.3 溢出的判别方法	1.1.4 ASC 码和BCD码	1.2 单片机基础	1.2.1 计算机的经典组成	1.2.2 单片机的概念	1.2.3 单片机的应用范围	1.2.4 单片机的发展	1.2.5 单片机系统	1.2.6 单片机与嵌入式系统	1.3 常用单片机系列介绍	1.3.1 MCS—51系列	1.3.2 MC68系列	1.3.3 PIC16系列	1.3.4 MSP430系列	1.3.5 AVR系列	本章小结	习题1				
第2章 MCS—51单片机的基本结构	2.1 单片机的内部结构	2.1.1 MCS—51的组成框图	2.1.2 CPU的结构	2.2 CPU的时序和引脚功能	2.2.1 MCS—51系列单片机的引脚功能描述	2.2.2 时钟电路及工作时序	2.2.3 复位电路及单片机的工作方式	2.3 存储器组织	2.3.1 存储器的划分	2.3.2 程序存储器	2.3.3 片内数据存储器 and 特殊功能寄存器(SFR)	2.3.4 片外数据存储器	2.4 MCS—51的端口结构	2.4.1 端口功能	2.4.2 端口的内部结构与操作	2.4.3 读—修改—写操作	本章小结	习题2						
第3章 MCS—51单片机的指令系统	3.1 指令格式和寻址方式	3.1.1 指令格式及符号约定	3.1.2 MCS—51单片机的寻址方式	3.2 MCS—51的指令系统	3.2.1 指令的分类	3.2.2 数据传送类指令	3.2.3 算术运算类指令	3.2.4 逻辑运算类指令	3.2.5 控制转移类指令	3.2.6 位操作类指令	3.3 汇编语言程序设计	3.3.1 伪指令	3.3.2 汇编语言程序的基本结构	3.3.3 汇编语言程序设计实例	本章小结	习题3								
第4章 MCS—51的功能部件及应用	4.1 MCS—51的中断系统及其应用	4.1.1 中断的概念	4.1.2 MCS—51的中断源	4.1.3 MCS—51对中断的控制	4.1.4 中断系统应用举例	4.2 定时器 / 计数器及其应用	4.2.1 定时器 / 计数器的结构	4.2.2 定时器 / 计数器的初始化	4.2.3 定时器 / 计数器的应用举例	4.3 串行口及应用	4.3.1 串行通信基础	4.3.2 MCS—51串行口的结构	4.3.3 串行口的控制	4.3.4 串行通信实例	4.4 其他集成功能部件的应用	4.4.1 MCS—51的集成功能部件	4.4.2 I2C接口及其应用	4.4.3 WDT及其应用	4.4.4 SPI接口及其应用	4.4.5 集成E2PROM的使用	4.4.6 集成ADC及其应用	4.4.7 集成DAC及其应用	本章小结	习题4
第5章 单片机系统扩展及接口技术	5.1 存储器扩展技术	5.1.1 单片机系统的三总线	5.1.2 常用的存储器芯片	第6章 单片机的C51程序设计	第7章 单片机应用系统设计	附录	参考文献																

<<单片机原理及其应用>>

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>