

<<8096单片机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<8096单片机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787562429609

10位ISBN编号：756242960X

出版时间：2003-9

出版时间：重庆大学出版社

作者：海涛 编

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>

<<8096单片机原理及应用>>

前言

为适应我国计算机科学飞速发展的形势，进一步提高非计算机专业学生应用单片机的能力和水平，培养跨世纪高级专门人才，我们在认真总结多年教学、科研经验的基础上编写此教材。

编写时，我们充分考虑了初学者的特点及认识规律，努力把科学性、实用性、易读性结合起来，力求内容新颖，重点突出、文字精炼、侧重应用；从实际出发，用读者容易理解的体系和叙述方法，深入浅出、循序渐进地帮助读者掌握课程的基本内容，使从未学过微型计算机原理的读者，也能掌握单片机的知识。

全书内容共分10章，主要突出8096单片机程序设计和接口技术两个方面的内容。

第1章为单片机的基础知识；第2章主要为8096单片机的指令和汇编语言程序设计；第3章为8096的中断系统和定时器；第4章为高速输入/输出部件的原理及应用；第5章为A/D和PWM(D/A)，在介绍结构、工作原理的基础上，以实例介绍其应用设计；第6章为串行通信的概念及其应用；第7章为存储器与存储器扩展；第8章结合实例介绍了8096单片机扩展I/O接口的设计；第9章为串行芯片的介绍及应用；第10章为单片机抗干扰设计和相关芯片的应用。

本书每章开头有内容提要，结尾有小结和习题，便于教学和自学。

本书的编写工作开始于2001年11月，由广西大学电气工程学院海涛任主编，广西大学电气工程学院龙军任副主编。

本书第1章由黄武编写；第3章由冼燕编写；第5章由广西电力中试院李凌和广西民族学院磨少清编写；第6章由南宁三达科技公司温筱茜副教授和广西大学机械工程学院雷德任高级工程师编写；第7章由南宁欧顶电气骆武宁副教授编写；第4章及第9章由广西大学电气工程学院龙军副教授编写；其余章节由广西大学电气工程学院高级工程师海涛老师编写，并负责全书统稿工作。

<<8096单片机原理及应用>>

内容概要

8位、16位和32位单片机各有其适用的领域。

16位单片机特别适用于复杂的、实时性要求较高的自动控制系统。

本书是电类本科专业教材，是在吸取原8098单片机等教材的基础上进行全面修订的。

主要内容为：单片机的基本概念、中断系统和定时器、高速输入/输出、串行通信、存储器、A/D和PWM(D/A)、8096的硬件结构以及MCS—96系列的指令系统。

书中给出丰富的串并接口、抗干扰措施等应用实例，有助于读者进一步掌握单片机主要资源的使用方法。

本书可作为大专院校有关专业本科生和研究生的教学参考书，也可作为从事单片机应用的广大科技工作者的必备的实用参考资料。

<<8096单片机原理及应用>>

书籍目录

第1章 单片机概述 1.1 单片机的定义 1.2 微型计算机的基本组成 1.3 微型计算机软件 1.4 数制的介绍 小结 习题第2章 8096单片机的指令和汇编语言程序设计 2.1 汇编语言的基本概念 2.2 指令及指令格式 2.3 寻址方式 2.4 程序状态字寄存器PSW 2.5 8096单片机指令系统 2.6 单片机汇编语言程序设计 小结 习题第3章 中断系统和定时器 3.1 中断的基本概念 3.2 8096的中断源 3.3 中断控制 3.4 中断响应及中断优先级的改变 3.5 中断系统编程注意事项及实例 3.6 外设事务服务器PTS 3.7 定时器 小结 习题第4章 高速输入/输出部件的原理及应用 4.1 HIS的工作原理 4.2 HIS的使用要点及应用实例 4.3 HSO的工作原理 4.4 HSO的初始化编程及应用实例 4.5 HSO和HIS应用实例 小结 习题第5章 A/D和PWM(D/A)的工作原理及应用 5.1 A/D模数转换 5.2 脉冲宽度调制输出PWM(D/A)功能特点及功能程序 5.3 数字滤波方法 小结 习题第6章 串行通信及其应用 6.1 串行通信基本概念 6.2 串行口及其应用 6.3 串行口的应用 小结 习题第7章 存储器与存储器扩展 7.1 存储器 7.2 几种闪存的介绍 7.3 存储器空间 7.4 寄存器控制器 7.5 系统总线和存储器的扩展 7.6 28C256的扩展 小结 习题第8章 8096单片机扩展I/O接口的设计 8.1 8096扩展8255A并行接口芯片 8.2 8096扩展8155接口 8.3 82C53 8.4 用74LS系列TTL电路扩展并行I/O接口 8.5 8279应用实例 8.6 8096与硬件日历钟5832的接口 8.7 GAL和并行带电池时钟M48T02、M48T12在接口电路中的应用 8.8 应用举例 小结 习题第9章 串行芯片及应用 9.1 可涓流充电的串行实时时钟芯片DS1302 9.2 24LC××B 串行EEPROM及接口程序设计 9.3 专用的智能键盘和LED控制芯片HD7279A 9.4 IC卡读/写器的设计 9.5 串行A/D转换的实现 9.6 MAX192串行10位模数转换器及应用 小结 习题第10章 抗干扰措施 10.1 I/O通道干扰和抗干扰措施 10.2 微处理器监控器X5045电路及其应用 10.3 微处理器监控器MAX690A/MAX692A 小结 习题附录 附录 8096单片机指令一览表 附录 8096单片机指令系统参考文献

<<8096单片机原理及应用>>

章节摘录

插图：

<<8096单片机原理及应用>>

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>