第一图书网, tushu007.com

<<微机系统和接口应用技术>>

图书基本信息

书名：<<微机系统和接口应用技术>>

13位ISBN编号：9787302124276

10位ISBN编号：7302124272

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：朱世鸿

页数：602

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

《微机系统和接口应用技术》以Intel 80x86 CPU为核心，系统介绍微机原理、汇编语言程序设计、微机接口设计、数据采集设计、PCI等多种总线、系统可靠性和系统电磁兼容性，将系统的硬件和软件融为一体。

本书编撰集教学和科研经验，充分考虑教学与自学，内容翔实，结构合理，强调理论和实用性的结合，硬件和软件的结合，阐述通俗简洁，配备了例题和习题。

本书可作为高等院校学生学习微机原理和接口技术的教材，也可作为有关人员的参考资料。

书籍目录

第1章 80x86微处理器和体系结构1.1　绪论1.1.1　微处理器发展简介1.1.2　微型计算机中常用术语和数制1.1.3　微机系统分类1.2　微机硬件系统基本结构1.2.1　冯·诺依曼计算机工作原理1.2.2　微型计算机结构简介1.3　8086/8088微机组成原理1.3.1　8086/8088 CPU结构1.3.2　8086/8088 CPU存储器管理1.3.3　8086/8088最小系统设计1.4　半导体存储器1.4.1　存储器系统的组成结构1.4.2　8086/8088系统的存储器设计1.4.3　特殊存储器1.4.4　共享存储器1.5　Pentium微机组成原理1.5.1　Pentium微机概述1.5.2　Pentium微处理器结构1.5.3　Pentium微处理器的工作模式1.5.4　Pentium特权级和存储器管理技术1.5.5　多任务转换1.5.6　Pentium CPU总线周期1.5.7　高速缓冲存储器1.5.8　Pentium存储器系统1.5.9　Pentium Ⅱ~Pentium 4微处理器简介1.5.10　64位微处理器习题第2章 80x86汇编语言程序设计2.1　指令的基本概念2.1.1　指令、指令系统和机器码2.1.2　指令格式2.2　寻址方式2.2.1　寻址的基本概念2.2.2　80x86寻址方式2.3　80x86指令系统2.3.1　数据传送指令2.3.2　地址传送指令2.3.3　I/O数据输入输出指令2.3.4　算术运算指令2.3.5　十进制数算术运算调整指令2.3.6　逻辑和位移指令2.3.7　串操作指令2.3.8　标志设置和处理器控制指令2.3.9　保护模式控制指令2.4　汇编语言程序结构2.4.1　汇编语言程序概述2.4.2　汇编语言程序基本语句结构2.5　伪指令语句2.5.1　方式伪指令2.5.2　符号定义伪指令2.5.3　数据定义伪指令2.5.4　完整段定义伪指令2.5.5　简单段定义伪指令2.5.6　汇编语言程序结构2.6　汇编语言程序设计基本方法2.6.1　程序设计的基本概念2.6.2　中断调用指令和DOS或BIOS功能调用2.6.3　顺序结构程序设计2.6.4　分支结构程序设计2.7　子程序设计2.7.1　子程序概念2.7.2　子程序调用与返回指令2.7.3　子程序定义和现场保护及恢复2.7.4　子程序参数传送2.7.5　子程序嵌套和递归2.8　高级汇编语言技术2.8.1　结构和记录2.8.2　宏汇编2.8.3　重复汇编和条件汇编伪指令2.8.4　高级分支控制伪指令2.8.5　模块化程序设计2.9　保护模式程序设计简介2.9.1保护模式的进入或退出准备2.9.2保护模式的程序转移习题第3章 微机和输入输出设备数据传输方式3.1　微机接口概述3.1.1　概述3.1.2　微机接口的基本功能3.1.3　微机接口分类3.2　微机接口的基本结构3.2.1　微机输入输出接口3.2.2　I/O端口的编址技术3.3　微机系统和接口信息传输的方法3.3.1　程序控制法3.3.2　中断控制输入输出方式3.3.3　DMA控制传送方式3.4　接口设计需注意的问题3.4.1　接口两侧信号分析3.4.2　接口两侧信号时序和信号电平匹配3.4.3　接口驱动程序分析习题第4章 中断技术4.1　中断的基本概念4.1.1　中断和中断类型4.1.2　中断系统管理4.2　实模式中断……第5章 定时/计数技术第6章 并行接口技术第7章 串行接口技术第8章 DMA技术第9章 数据采集技术第10章 总线技术第11章 微机应用系统的可靠性第12章 微机应用系统的电磁兼容性参考文献

第一图书网, tushu007.com

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