

<<微机原理与接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术>>

13位ISBN编号：9787040305616

10位ISBN编号：7040305615

出版时间：2010-12

出版时间：高等教育出版社

作者：周鸣争 编

页数：314

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>

<<微机原理与接口技术>>

内容概要

《微机原理与接口技术》从微型计算机接口与应用技术的角度出发，较为全面地介绍了微型计算机系统的组成及各部分的工作原理。

重点分析了80x86系统微处理器的基本结构、工作过程和基本指令系统以及汇编语言程序设计，阐述了计算机存储系统的组成与工作原理及存储器中的新技术，系统介绍了微型计算机系统总线结构和输入/输出技术，包括基本输入/输出方法、典型I/O接口芯片、A/D与D/A技术、人机交互设备等。

涵盖了高等学校“微机原理与接口技术”课程的教学基本要求。

本书理论与实践并重，在强调基本概念的基础上，引入了大量的实例来阐明各种应用问题。选材先进，内容丰富，力求使读者通过学习，能够对微型计算机系统及其接口技术有一个较为全面的了解，为进一步地掌握微型计算机应用打下坚实的基础。

本书可作为普通高等学校“微型计算机原理与接口技术”课程的教材，也可作为成人高等教育的培训教材及广大科技工作者的自学和考试参考用书。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 概 述1.1 微型计算机的发展及特点1.1.1 计算机的发展过程1.1.2 微型计算机的分类与特点1.2 微型计算机系统1.2.1 微型计算机系统的组成1.2.2 微型计算机系统结构的特点1.2.3 微型计算机系统性能指标1.3 微型计算机中数据信息的表示1.3.1 计算机中的数制1.3.2 二进制数的运算与带符号数的表示1.3.3 信息的编码本章 小结习题第2章 微处理器2.1 微处理器概述2.1.1 微处理器的主要性能指标2.1.2 微处理器的主要功能2.2 8086 CPU的内部结构2.2.1 执行部件2.2.2 总线接口部件BIU2.2.3 寄存器结构2.3 8086 CPU的外部引脚2.4 8086 CPU的工作模式与系统构成2.4.1 两种工作模式2.4.2 两种工作模式下系统的典型配置2.4.3 8086 存储器的寻址2.5 8086 CPU时序分析2.5.1 时序概念2.5.2 读/写操作时序分析2.6 80X86 CPU简介2.6.1 80386 微处理器2.6.2 80486 微处理器2.6.3 Pentium 系列微处理器2.6.4 Pentium 微处理器采用的新技术本章 小结习题第3章 80X86 寻址方式与指令系统3.1 指令的格式3.2 8086 的寻址方式3.2.1 与操作数有关的寻址方式3.2.2 与I/O 端口有关的寻址方式3.3 8086 指令系统3.3.1 概述3.3.2 数据传输指令3.3.3 算术运算指令3.3.4 逻辑运算与移位指令3.3.5 控制转移指令3.3.6 串操作指令3.3.7 中断指令3.3.8 处理器控制指令3.4 Pentium 微处理器新增寻址方式和指令3.4.1 Pentium 微处理器的内部寄存器3.4.2 Pentium 微处理器新增寻址方式3.4.3 Pentium 系列微处理器专用指令3.4.4 Pentium 系列微处理器控制指令本章 小结习题第4章 汇编语言程序设计4.1 概述4.1.1 机器语言4.1.2 汇编语言4.1.3 高级语言4.1.4 混合语言4.2 汇编语言语法4.2.1 汇编语句格式4.2.2 伪指令4.2.3 汇编语言源程序格式4.3 汇编语言的上机过程4.3.1 汇编语言的工作环境4.3.2 汇编语言的上机步骤4.3.3 汇编语言程序运行实例4.4 汇编语言程序设计4.4.1 概述4.4.2 顺序程序设计4.4.3 分支程序设计4.4.4 循环程序设计4.4.5 子程序设计4.4.6 多模块程序设计4.5 DOS 与 BIOS 功能调用4.5.1 DOS 中断与功能调用4.5.2 BIOS 中断与功能调用4.6 高级汇编技术4.6.1 宏汇编4.6.2 重复汇编与条件汇编本章 小结习题第5章 存储系统5.1 概述5.1.1 存储器的分类5.1.2 存储器的主要技术指标5.1.3 存储系统的体系结构5.2 半导体存储器5.2.1 半导体存储器的分类5.2.2 半导体存储器的一般结构5.2.3 半导体存储器的主要技术指标5.2.4 静态随机存取存储器 (SRAM) 5.2.5 动态随机存取存储器 (DRAM) 5.2.6 只读存储器 (ROM) 5.2.7 高速缓冲存储器 (Cache) 5.3 半导体存储器与 CPU 的连接方法5.3.1 存储器容量的扩展5.3.2 CPU 与主存储器的连接5.3.3 CPU 与存储器连接要解决的关问题5.3.4 内存条技术5.4 外存储器简介5.4.1 软磁盘存储器系统5.4.2 硬磁盘存储器系统5.4.3 光盘存储器5.4.4 闪存盘存储器5.5 新型存储器技术5.5.1 多体交叉存储器5.5.2 虚拟存储器本章 小结习题第6章 输入/输出接口技术6.1 概述6.1.1 基本概念6.1.2 接口的主要功能6.2 I/O 端口的编址方式6.2.1 I/O 端口的概念6.2.2 I/O 端口的编址方式6.2.3 I/O 端口的地址译码6.3 微机系统与 I/O 设备的信息交换6.3.1 程序控制传送方式6.3.2 中断传送方式6.3.3 直接存储器存取方式6.4 可编程定时/计数器接 I2182536.4.1 8253 功能与结构6.4.2 8253 的初始化编程6.4.3 8253 的工作方式6.4.4 发声系统与音乐程序设计本章 小结习题第7章 中 断7.1 概述.....第8章 串/并行 I/O 接口第9章 A/D 与 D/A 接口第10章 人机交互设备与接口第11章 微型计算机系统与总线附录1 常用字符与 ASCII 代码对照表附录2 DOS 功能调用 (INT 21H) 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>