

<<微机原理及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787111413424

10位ISBN编号：7111413423

出版时间：机械工业出版社

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>

<<微机原理及接口技术>>

书籍目录

前言第1章 计算机基础 1.1 计算机中的编码 1.1.1 数字编码 1.1.2 字符编码 1.1.3 汉字编码 1.2 计算机的发展与分类 1.2.1 计算机的发展 1.2.2 计算机的分类 1.3 微型计算机系统的组成 1.3.1 微型计算机系统的硬件组成 1.3.2 微型计算机系统的软件组成 1.3.3 主要性能指标和常用术语 1.4 多媒体计算机 1.4.1 多媒体技术 1.4.2 多媒体计算机的组成 小结 习题与思考题第2章 微处理器 2.1 微处理器的发展 2.2 微处理器的基本结构 2.2.1 微型计算机的结构 2.2.2 微处理器的内部结构与基本功能 2.3 8086的功能结构 2.3.1 8086的编程结构 2.3.2 8086的总线周期 2.4 8086的存储器组织 2.5 8086/8088的引脚功能 2.6 8086/8088的总线结构 2.6.1 总线的概念 2.6.2 8086的总线结构 2.6.3 8086/8088的最小模式和最大模式 2.7 Intel8086微处理器典型时序 2.7.1 最小模式下的三种基本总线周期 2.7.2 最大模式下时序 2.8 Intel80x86系列微处理器功能结构简介 2.8.1 80286微处理器 2.8.2 80386微处理器 2.8.3 80486微处理器 2.8.4 Pentium微处理器 小结 习题与思考题第3章 指令系统 3.1 指令系统概述 3.1.1 指令格式 3.1.2 数据类型 3.2 Intel80x86的寻址方式 3.2.1 立即寻址 3.2.2 直接寻址 3.2.3 寄存器寻址 3.2.4 寄存器间接寻址 3.2.5 寄存器相对寻址 3.2.6 基址—变址寻址 3.2.7 相对的基址—变址寻址 3.2.8 隐含寻址 3.3 Intel80x86指令系统 3.3.1 数据传送类 3.3.2 算术运算类 3.3.3 逻辑运算类 3.3.4 移位和循环移位 3.3.5 控制转移类 3.3.6 串操作 3.3.7 处理器控制 小结 习题与思考题第4章 汇编语言程序设计 4.1 汇编语言基础 4.1.1 汇编语言概述 4.1.2 汇编语言语句格式 4.2 汇编语言程序结构 4.2.1 源程序 4.2.2 伪指令 4.2.3 宏指令 4.3 汇编语言程序设计 4.3.1 设计步骤 4.3.2 顺序结构 4.3.3 分支结构 4.3.4 循环结构 4.3.5 子程序结构 4.3.6 系统功能调用 4.3.7 汇编语言程序设计举例 小结 习题与思考题第5章 总线 5.1 总线概述 5.2 几种总线标准 5.2.1 Pc总线 5.2.2 ISA总线 5.2.3 PCI总线 5.2.4 PCI总线信号 5.2.5 PCI总线操作 5.2.6 通用串行总线 小结 习题与思考题第6章 存储技术 6.1 概述 6.1.1 存储器的概念和分类 6.1.2 半导体存储器 6.1.3 半导体存储器的性能指标 6.2 常用存储器 6.2.1 随机存取存储器 6.2.2 只读存储器 6.2.3 高速缓冲存储器 6.2.4 虚拟存储器 6.3 存储器与CPU的连接 6.3.1 连接时必须注意的问题 6.3.2 典型CPU与存储器连接 小结 习题与思考题第7章 输入/输出技术 7.1 概述 7.1.1 I/O接口功能 7.1.2 L/O接口的基本模型 7.1.3 I/O接口的寻址方式 7.2 CPU与外设间数据传送方式 7.2.1 程序控制方式 7.2.2 中断方式 7.2.3 直接存储器存取方式 7.2.4 I/O处理机方式 7.3 简单L/O接口设计 7.3.1 CPU或系统总线的I/O接口信号 7.3.2 端口地址规划 7.3.3 端口地址译码 7.3.4 端口的设计 7.4 简单I/O接口芯片 7.4.1 74LS373数据锁存器 7.4.2 74LS244数据缓冲器 7.4.3 74LS245数据收发器 7.4.4 常用译码电路 7.4.5 接口电路举例 7.5 DMA控制器 7.5.1 概述 7.5.2 8237A控制器 7.5.3 8237A的工作方式和传送类型 7.5.4 8237A的寄存器 7.5.5 8237A的编程及应用 小结 习题与思考题第8章 中断技术 8.1 中断概述 8.1.1 中断的概念 8.1.2 中断系统 8.2 8086的中断系统 8.2.1 中断结构 8.2.2 中断向量表 8.2.3 8086中断的响应 8.3 8259A中断控制器 8.3.1 内部功能结构 8.3.2 8259A的工作方式 8.3.3 8259A的工作过程 8.3.4 8259A的初始化 8.3.5 8259A的应用 小结 习题与思考题第9章 常用可编程接口 9.1 可编程并行接口8255A 9.1.1 编程结构 9.1.2 引脚功能 9.1.3 控制字和工作方式 9.1.4 8255A的编程应用 9.2 8253可编程定时器/计数器- 9.2.1 概念 9.2.2 8253功能结构 9.2.3 控制字和初始化 9.2.4 工作方式和时序 9.2.5 8253应用 9.3 串行通信及接口 9.3.1 串行通信概念- 9.3.2 8251的结构和引脚功能 9.3.3 8251控制字和编程 9.3.4 应用举例 小结 习题与思考题第10章 开关量和模拟量接口技术 10.1 概述 10.2 模/数(A/D)转换 10.2.1 概念 10.2.2 ADC0809/0808 10.2.3 AD574 10.2.4 几种A/D转换器比较 10.3 数/模(D/A)转换 10.3.1 D/A转换主要技术指标 10.3.2 D/A转换器 小结 习题与思考题第11章 微机应用系统 11.1 概述 11.1.1 微机应用系统的类型 11.1.2 微机应用系统设计原则和步骤 11.1.3 微型计算机应用系统的设计过程和内容 11.1.4 系统集成 11.2 基于总线的接口设计 11.2.1 键盘与键盘接口 11.2.2 显示器接口 11.2.3 打印机接口- 11.3 微机应用系统设计实例 11.3.1 微机信号发生器 11.3.2 城市交通管理控制系统分析与设计 小结 习题与思考题参考文献

<<微机原理及接口技术>>

编辑推荐

《微机原理及接口技术》由胡蔷、王祥瑞主编，本书的主要特点是：深入浅出，循序渐进。
软硬件结合。

系统性。

突出重点，详解难点。

本书从实际应用出发，重点讲述程序设计和接口技术，使学生了解计算机硬件组成、工作原理以及软件是如何依附于硬件的，从而达到对计算机系统(硬件、软件)基本知识的融会贯通。

<<微机原理及接口技术>>

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>