

<<微机原理与汇编语言>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与汇编语言>>

13位ISBN编号：9787121059902

10位ISBN编号：7121059908

出版时间：2008-4

出版时间：电子工业出版社

作者：王钰等著

页数：327

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>

## <<微机原理与汇编语言>>

### 内容概要

本书以8086机型为背景，详细介绍了微型计算机系统的基本组成、工作原理和实际应用，并适当介绍了80286、80386、80486和Pentium微型机的特点。

主要内容包括：微型计算机概述，计算机中信息的表示方法，80x86系列微型计算机的体系结构，指令系统和寻址方式，汇编语言程序设计，存储器，输入/输出系统，中断和常用的可编程接口芯片。

本书提供配套的电子课件和教学资源。

本书内容精炼，实例丰富，可作为高等院校计算机等专业相关课程的教材，也可供从事微机硬件或软件工作的工程技术人员参考。

## 书籍目录

- 第1章 微型计算机概述1.1 引言1.2 微型计算机系统的组成1.2.1 微型计算机系统的三个层次1.2.2 微型计算机的硬件系统1.2.3 微型计算机的软件系统1.3 微型计算机的发展1.4 微型计算机的工作原理思考题与习题1第2章 计算机中信息的表示方法2.1 数的表示及运算2.1.1 无符号数的表示及运算2.1.2 带符号数的表示及运算2.1.3 定点数和浮点数2.1.4 二进制编码的十进制数(BCD码)2.2 计算机中常用的字符编码2.2.1 字符编码2.2.2 汉字编码(国标码)思考题与习题2第3章 80x86系列微型计算机的体系结构3.1 8086/8088 CPU3.1.1 8086/8088 CPU的编程结构3.1.2 8086/8088 CPU的引脚及其功能3.1.3 8088与8086的比较3.2 8086/8088系统总线的构成3.2.1 最小模式下系统总线的构成3.2.2 最大模式下系统总线的构成3.3 存储器和I/O的组织3.3.1 存储器的组织3.3.2 8086/8088的I/O组织3.3.3 80386/80486系统的存储器结构3.4 80x86系统的操作和总线周期3.4.1 系统的复位和启动操作3.4.2 总线操作3.4.3 最小模式下的总线保持3.4.4 最大模式下的总线请求/允许3.4.5 80x86系统时序介绍3.5 从80286到Pentium系列的技术发展3.5.1 80x86寄存器组3.5.2 80x86存储器管理3.5.3 80286微处理器3.5.4 80386微处理器3.5.5 80486微处理器3.5.6 Pentium系列微处理器思考题与习题3第4章 8086, 8088指令系统和寻址方式4.1 8086/8088指令系统的寻址方式4.1.1 操作数的种类4.1.2 寻址方式4.2 8086/8088指令码格式4.3 8086/8088指令系统4.3.1 数据传输指令4.3.2 算术运算指令4.3.3 位操作指令4.3.4 串操作指令4.3.5 控制转移指令4.3.6 处理器控制指令4.4 80x86指令系统4.4.1 80x86寻址方式4.4.2 80286扩充的和增加的指令4.4.3 80386、80486扩充和增加的指令4.4.4 Pentium系列处理器增加的指令思考题与习题4第5章 汇编语言程序设计5.1 汇编语言的基本概念5.2 汇编语言源程序的格式5.2.1 分段结构5.2.2 汇编语言语句的类型和格式5.3 伪指令语句5.3.1 数据定义伪指令5.3.2 符号定义伪指令5.3.3 段定义伪指令5.3.4 过程定义伪指令5.3.5 模块定义与连接伪指令5.4 宏指令语句5.4.1 MACRO/ENDM5.4.2 PURGE5.4.3 宏指令与子程序的区别5.5 汇编语言程序的上机过程5.5.1 用编辑程序建立汇编语言源程序文件(ASM文件)5.5.2 用汇编程序将ASM文件汇编成目标程序文件(OBJ文件)5.5.3 用连接程序生成可执行程序文件(EXE文件)5.5.4 程序的执行5.5.5 汇编语言和操作系统DOS的接口5.5.6 DOS系统功能调用5.6 汇编语言程序设计的基本方法5.6.1 汇编语言程序设计的基本过程5.6.2 程序结构化的概念5.6.3 简单程序设计5.6.4 分支程序设计5.6.5 循环程序设计5.6.6 子程序设计5.7 程序设计举例5.7.1 代码转换5.7.2 表的处理和应用思考题与习题5第6章 存储器6.1 概述6.1.1 半导体存储器的分类6.1.2 半导体存储器的主要技术指标6.2 随机存取存储器(RAM)6.2.1 静态RAM(SRAM)6.2.2 动态RAM(DRAM)6.3 只读存储器(ROM)6.3.1 掩模式ROM(MROM)6.3.2 可编程只读存储器(PROM)6.3.3 可擦写只读存储器(EPROM)6.3.4 电擦写可编程只读存储器(E2PROM)6.3.5 闪存存储器6.4 存储器的组织6.4.1 存储器的结构6.4.2 8086系统的存储器组织6.4.3 80x86存储系统简介思考题与习题6第7章 输入/输出系统7.1 输入/输出接口概述7.1.1 输入输出与接口电路7.1.2 CPU与外设间交换的信息7.1.3 接口电路的功能7.1.4 I/O主要讨论的两个问题7.2 I/O端口的编址方法7.2.1 I/O端口地址与内存单元地址统一编址方式7.2.2 I/O端口地址与内存单元地址独立编址方式7.3 I/O传输的控制方式7.3.1 程序控制的I/O方式7.3.2 中断控制的I/O方式7.3.3 直接存储器存取(DMA)I/O方式7.3.4 IOP(输入/输出处理机)方式思考题与习题7第8章 中断系统8.1 中断的基本原理8.1.1 中断过程8.1.2 中断源的识别8.1.3 中断优先级的确定8.2 8086中断系统8.2.1 8086中断类型8.2.2 8086的中断处理8.2.3 80386/80486的中断8.3 8086中断矢量表的建立8.3.1 绝对地址置入法8.3.2 使用串送存指令装入法8.3.3 使用DOS调用8.3.4 直接装入法8.4 可编程中断控制器芯片8259A8.4.1 8259A的内部结构及引脚8.4.2 8259A的中断管理方式8.4.3 8259A的编程8.4.4 8259A与微机的硬件中断思考题与习题8第9章 常用的可编程接口芯片9.1 可编程并行通信接口芯片8255A9.1.1 并行通信与并行接口9.1.2 8255A的内部结构和功能9.1.3 8255A的工作方式及编程9.1.4 8255A的应用举例9.2 可编程串行通信接口芯片8251A9.2.1 串行通信与串行接口9.2.2 8251A的内部结构和功能9.2.3 8251A的初始化编程9.2.4 8251A的应用举例9.3 可编程定时/计数器接口芯片82539.3.1 8253的内部结构和引脚9.3.2 8253的工作方式9.3.3 8253的编程9.3.4 8253的应用举例9.4 数/模和模/数转换技术及其接口9.4.1 D/A转换器9.4.2 A/D转换器9.5 通用串行总线USB9.5.1 USB概述9.5.2 USB总线的物理接口9.5.3

USB集线器9.5.4 USB的信号9.5.5 USB设备的连接思考题与习题9参考文献

## <<微机原理与汇编语言>>

### 编辑推荐

本书是《微型计算机原理与汇编语言》一书的修订版，主要内容包括：微型计算机概述，计算机中信息的表示方法，80x86系列微型计算机的体系结构，指令系统和寻址方式，汇编语言程序设计，存储器，输入/输出系统，中断和常用的可编程接口芯片等。

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>