

<<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：9787040212532

10位ISBN编号：7040212536

出版时间：2007-5

出版范围：高等教育

作者：孟虎

页数：236

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》以8086/8088微处理器为对象，从实用的角度出发，介绍了微机系统的基本组成和外围接口芯片的应用方法。

全书共分7章，主要内容包括：计算机系统的基本概念、数据处理的方法和流程；8086/8088微处理器的编程结构；存储器的逻辑结构、8086/8088存储器组织；指令系统与汇编语言程序设计的一般方法；输入输出的基本方式；典型接口芯片介绍和接口电路应用实例。

《微机原理与接口技术》针对高职高专学生的特点，对常用、实用部分进行了详细的讲解，对不常用以及不适合的内容尽可能简化处理；实例的选取是按照实际应用的需要来设计的。

《微机原理与接口技术》既可作为应用性、技能型人才培养的各类教育相关专业的教学用书，也可供各类培训参考使用。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 微型计算机基础知识1.1 认识计算机1.1.1 计算机的特点1.1.2 计算机的基本结构1.1.3 计算机解题的流程1.2 数据表示的方法1.2.1 数据表示的基本知识1.2.2 计算机中使用二进制的优点1.2.3 不同进制数的转换1.3 数据表示在计算机中的应用1.3.1 符号数的表示方法1.3.2 小数的表示方法1.3.3 计算机中的字符编码1.4 微型计算机系统与微处理器1.4.1 微型计算机系统的组成1.4.2 微处理器习题第2章 8086/8088微处理器的结构2.1 8086/8088的内部结构2.1.1 微型计算机的构成和微处理器2.1.2 8086/8088的内部结构2.2 8086/8088的编程结构2.2.1 通用寄存器组2.2.2 控制寄存器组2.2.3 段寄存器组2.3 8086/8088的外部结构2.3.1 8086/8088 CPU的工作模式2.3.2 最小模式下的引线2.3.3 最大模式下的引线2.4 8086/8088的时序2.4.1 时序的概念2.4.2 时钟周期、总线周期和指令执行周期习题第3章 存储器概述3.1 存储器分类3.1.1 存储系统3.1.2 存储器的分类3.1.3 存储器的主要技术指标3.1.4 存储器的层次结构3.2 存储器的编程结构3.2.1 存储器的一般结构3.2.2 存储器的编程结构3.3 8086/8088的存储器组织3.3.1 存储器的分段和物理地址的形成3.3.2 8086/8088中的堆栈3.4 半导体存储器3.4.1 随机读写存储器3.4.2 只读存储器3.4.3 CPU与存储器芯片的连接3.4.4 闪速存储器习题第4章 8086/8088的指令与汇编语言4.1 汇编语言的概念4.1.1 机器语言与汇编语言4.1.2 汇编语言预备知识4.2 指令格式及寻址方式4.2.1 8086/8088指令基本状况4.2.2 寻址方式4.3 常用指令4.3.1 通用传送指令4.3.2 加法指令4.3.3 减法指令4.4 汇编程序的结构4.4.1 汇编语言程序的行4.4.2 汇编语言程序的段4.4.3 汇编语言源程序的格式4.4.4 汇编语言常用伪指令4.4.5 应用实例4.5 逻辑指令与移位指令4.5.1 逻辑指令4.5.2 移位指令4.5.3 应用举例4.6 常用控制转移类指令4.6.1 无条件转移指令4.6.2 单一标志位判断转移指令4.6.3 多标志位判断转移指令4.6.4 判断转移指令列表4.7 分支程序的设计方法4.7.1 分支程序的一般结构4.7.2 典型分支程序的实现方法4.8 循环程序的设计方法4.8.1 循环指令4.8.2 循环程序实例4.9 综合应用举例4.9.1 常用系统功能调用4.9.2 过程定义及调用4.9.3 应用举例4.10 其他指令介绍4.10.1 数据传送指令4.10.2 算术运算指令4.10.3 逻辑指令和移位指令4.10.4 串操作指令4.10.5 处理机控制指令习题第5章 输入输出基本方式5.1 输入输出方式5.1.1 外设接口的编址方式5.1.2 输入输出指令5.1.3 CPU与外设间的数据传递方式5.2 8086/8088的中断系统5.2.1 有关中断的概念5.2.2 8086/8088中断管理5.2.3 与中断有关的指令5.3 8086/8088的中断控制与DMA控制5.3.1 中断控制器8259A5.1.2 直接存储器存取(DMA)5.4 接口与总线5.4.1 总线技术5.4.2 PC系统总线5.4.3 总线技术接口习题第6章 典型输入输出接口芯片6.1 输入输出接口的基本要求6.1.1 三态逻辑门接口芯片6.1.2 锁存器接口芯片6.2 可编程并行接口芯片82556.2.1 并行接口技术概述6.2.2 8255的外部引脚和内部结构6.2.3 8255的工作方式6.2.4 8255方式控制字及状态字6.2.5 8255的寻址及连接使用6.2.6 8255的应用举例6.3 可编程定时器/计数器芯片82536.3.1 定时器/计数器系统概述6.3.2 8253的内部结构和工作原理6.3.3 8253的工作方式6.3.4 8253的控制字6.3.5 8253的初始化及寻址和连接6.3.6 8253应用举例6.4 可编程串行接口82506.4.1 串行通信的基本概念6.4.2 8250的初始化编程6.4.3 8250应用举例习题第7章 接口电路应用举例7.1 A/D转换器7.1.1 ADC0809芯片介绍7.1.2 与A/D转换器相关的配套芯片介绍7.1.3 A/D转换器的编程7.2 D/A转换器7.2.1 DAC0832芯片介绍7.2.2 DAC0832转换器的编程7.3 综合应用举例7.3.1 简易电压表7.3.2 测力装置(电子秤)7.3.3 步进电机控制7.3.4 LED点阵字符块显示7.3.5 点阵式LCD显示附录 汇编语言程序的调试方法A.1 编辑源程序A.2 源程序的汇编A.3 目标程序的连接A.4 程序的调试A.5 Turbo Debugger调试器的使用说明参考文献

<<微机原理与接口技术>>

编辑推荐

其他版本请见：《全国高职高专教育“十一五”规划教材：微机原理与接口技术》
目前高职高专学生学习8086的目的是掌握处理器与外围设备之间数据的传送方法。
为此《微机原理与接口技术》以学生掌握常用接口芯片的使用方法以及这些芯片与系统总线的连接方法为目的。
注重实际应用，以“适度、够用、实用”的原则来淡化理论部分，以事件驱动的模式来组织内容。

<<微机原理与接口技术>>

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>