第一图书网, tushu007.com

<<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：9787113132262

10位ISBN编号：711313226X

出版时间：2011-8

出版时间：于天河、高爽、 贾丽娟 中国铁道出版社 (2011-08出版)

作者：于天河，高爽 编

页数：316

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《21世纪高等院校规划教材：微机原理与接口技术》以Intel8086微处理器为主体，阐述了微型计算机的基本原理、汇编语言和接口技术等内容。
全书共分为9章：概述、微处理器系统、寻址方式和指令系统、汇编语言程序设计、存 储器系统、输入／输出和总线技术、中断、常用数字接口芯片、A/D和D/A转 换技术。
《微机原理与接口技术》内容丰富，通俗易懂，并附有习题。
《微机原理与接口技术》适合作为高等院校微机原理与接口技术等相关 课程的教材，也可作为计算机应用开发人员和希望深入学习微机技术的工程 技术人员的参考用书。

<<微机原理与接口技术>>

书籍目录

第1章 概述1.1 微处理器的发展历史1.2 计算机的常用术语1.3 计算机系统的组成1.4 计算机的工作过程1.5 计算机的信息表示1.5.1 数制转换1.5.2 计算机的数字编码1.5.3 二进制数的计算1.6 计算机中常用的编码小结习题第2章 微处理器系统2.1 8086/8088CPU的指令流水原理2.2 8086/8088CPU的功能结构2.2.1 8086/8088CPU的执行单元2,2.2 8086/8088CPU的总线接口单元2.3 8086微处理器的引脚信号功能2.3.1 最小模式系统组成及引脚定义2.3.2 最大模式下系统组成及引脚定义2.4 8086/8088CPU的存储器组织2.4.1 物理地址和逻辑地址2.4.2 堆栈的使用2.5 8086微处理器的总线操作2.5.1 系统的复位和启动操作2.5.2 总线操作的概念2.5.3 总线操作时序2.6 80x86微处理器2.6.1 80486微处理器2.6.2 Pentium微处理器2.6.3 微处理器的多核技术小结习题第3章 寻址方式和指令系统3.1 寻址方式3.1.1 立即数寻址3.1.2 寄存器寻址3.1.3 隐含寻址3.1.4 直接寻址3.1.5 寄存器间接寻址3.1.6 寄存器相对寻址3.1.7 基址变址寻址3.1.8 相对基址变址寻址3.2 程序转移类的相关寻址方式3.3 8086/8088的指令系统3.3.1 数据传送类指令3.3.2 算术运算类指令3.3.3 逻辑运算和移位类指令3.4 串处理指令3.5 重复操作前缀指令3.6 控制转移指令3.7 处理器控制类指令小结习题第4章 汇编语言程序设计4.1 汇编语言语句4.1.1 汇编语言源程序实例4.1.2 汇编语句的格式4.2 汇编伪指令4.3 程序设计基础4.3.1 顺序程序设计4.3.2 分支程序设计4.3.3 循环程序设计4.3.4 子程序设计4.3.5 宏汇编4.3.6 程序设计案例4.4 DOS功能调用4.4.1 基本I/O功能调用4.4.2 DOS功能调用程序案例4.5 文件管理4.5.1 DOS文件管理功能调用4.5.2 文件管理程序案例……第5章 存储器系统第6章 输入输出和总线技术第7章 中断第8章 常用数字接口芯片第9章 A/D和D/A转换附录参考文献

章节摘录

版权页：插图：运算器主要由算术逻辑单元（ArithmeticLogicUnit，ALU）和一些寄存器组构成。
它的功能就是进行算术运算和逻辑运算。
算术运算就是指加、减、乘、除等操作；而逻辑运算一般泛指非算术性质的运算，如比较大小、移位、逻辑加、逻辑乘等。
在执行程序指令的时候，各种复杂的运算往往先分解为一系列的算术运算和逻辑运算，然后再由运算器去执行。
运算器的数据存取，是在控制器的控制下，在内存储器或内部寄存器中完成的，设置寄存器是因为可以减少CPU对内存储器的访问，以便节省时间。
（2）控制器 控制器是计算机的指挥中心。
一般由指令寄存器、指令译码器、时序部件和控制电路等组成。
它的主要功能是按时钟提供的统一节拍，从内存储器中取出指令，并分析执行，使计算机各个部件能够协调工作。
在执行程序时，计算机的工作是周期性的，取指令、分析指令、执行指令，周而复始地进行。
这一系列的操作顺序，都需要精确定时，时序部件就是产生定时信号的部件，类似计算机的脉搏。
大致的过程是，控制器首先按照程序计数器中的地址从内存中取出指令，并对指令进行分析，然后根据指令的功能向有关部件发出控制信号，指挥它们执行相应的操作。
然后再取出下一条指令，重复上述过程。
这样逐一执行程序指令，就能完成程序所设定的任务。
控制器和运算器合在一起被称为中央处理器单元，通常称做CPU，CPU是计算机的核心部件。

编辑推荐

《微机原理与接口技术》是21世纪高等院校规划教材之一。

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