第一图书网, tushu007.com

<<微机原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及应用>>

13位ISBN编号：9787562832003

10位ISBN编号：7562832005

出版时间：2012-9

出版时间：华东理工大学出版社

作者：庞毅林

页数：237

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

内容概要

《微机原理及应用》结合大量实例，全面、系统、深入地介绍了微型计算机的工作原理、汇编语言程序设计以及常用可编程接口芯片的工作原理与应用技术。
全书共分为8章，内容包括：微型计算机概述，微处理器及其系统结构，寻址方式和指令系统，汇编语言程序设计，存储器，基本输入输出接口与中断技术，常用可编程接口芯片（如8237，8253，8255），DA与AD转换接口。
本书对关键内容均进行了例题解析，更便于读者对知识点的掌握。
本书结构合理，实例丰富，深入浅出，文笔流畅，既可作为网络学院的电子类各专业“微机原理及应用”课程的教材及成人高等教育的教材，也可以作为高等院校计算机类参考用书，还可供广大从事计算机软、硬件开发的工程技术人员参考。

<<微机原理及应用>>

书籍目录

第1章微型计算机概述
第2章微处理器及其系统结构
第3章寻址方式和指令系统
第4章汇编语言程序设计
第5章存储器
第6章基本输入输出接口与中断技术
第7章常用可编程接口芯片
第8章DA与AD转换接口
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 操作码说明计算机要执行哪种操作，如传送、运算、移位、跳转等操作，它是指令中不可缺少的组成部分；操作数是指令执行的参与者，即各种操作的对象。
通常的指令都有一个或两个操作数，也有个别指令有三个甚至四个操作数；个别指令不需要操作数。
对于有操作数的指令，在执行指令所规定的操作之前首先要寻找操作数。
操作数可放在CPU寄存器中或内存单元中或I/O端口内，寻找这些操作数的方式称为寻址方式，即在指令中用于说明操作数或操作数所在地址的方法。
下面简单地就操作数的来源、个数、类型作一说明。
（1）操作数来源：指明操作数所在的地方，通常操作数有三种来源。
①操作数在指令中，称为立即数操作数。
如 MOV AL，9 ②操作数在寄存器中，称为寄存器操作数，指令中给出用符号表示的寄存器名。
如 MOV AL，BL ③操作数在内存单元中，称为存储器操作数或内存操作数。
指令中给出该内存单元的地址。
用（）表示存储器操作数。

编辑推荐

《微机原理及应用》详细介绍了80x86的结构、指令系统、汇编语言程序设计、存储器技术、常用数字接口以及数模/模数转换。
全书共分为8章。
第1章微型计算机概述，通过一个模型机介绍了计算机的五大组成部件、三总线结构及计算机工作过程，以期使读者建立计算机整机概念，同时介绍计算机中的数制和编码，介绍计算机中的数制及其相互转换，带符号数的表示方法，十进制数的二进制编码（BCD码）以及字符的ASCII编码等；第2章微处理器及其系统结构，重点介绍8086/8088 CPU的内部结构、寄存器结构、引脚功能以及存储器管理等；第3章寻址方式和指令系统，在简要介绍80x86指令格式后重点介绍操作数和转移地址的寻址方式以及80x86指令系统；第4章汇编语言程序设计，介绍面向80x86的汇编语言程序设计方法；第5章存储器，在简要介绍半导体存储器的分类和基本存储单元电路的基础上，重点介绍常用的几种典型存储器芯片及其与CPU之间的连接与扩展问题，并对目前广泛应用的几种新型存储器芯片做了简要介绍；第6章基本输入输出接口与中断技术，介绍输入/输出接口的基本概念，CPU与外设间数据传送的方式，重点介绍中断传送方式及其相关技术；第7章常用可编程接口芯片，介绍与80x86系列微处理器配套使用的通用可编程接口芯片的原理及应用技术。
第8章主要讲解了DA与AD转换接口。
《微机原理及应用》在结构上特别注意学生自学，在每一个重要知识点均用实例进行讲解。
全书结构合理，注重应用，实例丰富，叙述上力求深入浅出。

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