

<<微机原理及其应用>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及其应用>>

13位ISBN编号：9787111254652

10位ISBN编号：7111254651

出版时间：2009-1

出版时间：邓蓓 机械工业出版社 (2009-01出版)

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>

## &lt;&lt;微机原理及其应用&gt;&gt;

## 前言

“微机原理及其应用”是高等职业院校计算机专业、自动化专业、机电等专业学生必修的一门计算机基础课程，是提高学生微机应用与开发能力的一门重要课程。

为适应微机技术发展和职业教育教学改革的需要，编者总结了多年从事微机原理与接口技术职业教学实践经验，并参照了编者2001年出版的《微机原理与应用》进行了重新编写。

在编写过程中，以应用为目的，以必要、够用为度，以讲清概念、强化应用为重点。

具体特点为：(1)以Intel微处理器和IBM PC微机系统为背景，系统介绍了微机系统的构成和工作原理；以8086 CPU为核心，详细介绍了其寻址方式和指令系统；并适当介绍了80X86以上和Pentium CPU的特点。

(2)由浅入深地介绍汇编语言程序设计方法和程序设计实例，本书选用的实例已调试通过，可实际运行。

(3)简要阐述了微机系统中的存储器、中断系统和I/O系统，引入了内存、高速缓存、PCI总线等新技术，并介绍了有关微机接口器件的原理及在微机系统中的应用。

(4)以实用为目的，将“实验指导”作为专门的一章编入教材，系统介绍了DEBUG指令的上机使用；汇编语言指令上机练习及汇编源程序的上机调试过程；详细给出了能体现软硬件分析与设计的应用实例，对每个实验提出了实验目的及其实验要求。

本教材第1、2、3、10章由天津中德职业技术学院邓蓓编写；第4、5章由天津中德职业技术学院孙锋编写；第6、8章由天津中德职业技术学院李益敏编写；第7、9章由天津交通职业技术学院王飞编写，全书由邓蓓主编并统稿。

感谢《微机原理与应用》一书主编天津大学曹玉珍老师对此书进行了细心审阅。

本书可作为高职高专计算机专业和非计算机专业开设“微机原理与应用”、“微机原理与接口技术”等课程的教材，参考学时为：理论50学时，实验30学时。

使用时可根据各院校的教学特点、学时的多少，在内容上有所侧重或删减。

由于编者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，恳请广大读者批评指正。

编者

## <<微机原理及其应用>>

### 内容概要

《微机原理及其应用》是以培养学生应用能力为主要目标，根据高等职业技术学院的教学要求编写的。

《微机原理及其应用》详细地介绍了16位微机的工作原理、指令系统、汇编语言程序设计方法、存储器、I/O系统及微机接口应用等内容，并适当介绍了80X86和Pentium微处理器的特点、在重实用的原则下，阐述了有关微机接口器件的原理及其应用。

《微机原理及其应用》中附有大量的、实用的实验指导内容，每章部有一定数量的复习思考题。通过对《微机原理及其应用》的学习，使读者具备一定的微机应用系统的开发能力和汇编语言程序设计能力。

《微机原理及其应用》可作为高等职业院校、高等学校专科、备类成人院校人号层次的计算机和非计算机专业学生学习微机原理及其应用的教材，也可作为从事微机软硬件应用工作的工程技术人员的参考用书。

## <<微机原理及其应用>>

### 书籍目录

前言第1章 微机基础知识1.1 微机简介1.2 微机系统1.3 计算机中的数制及其编码复习思考题第2章 微处理器及系统结构2.1 Intel 8086/8088 CPU的主要特性及内部结构2.2 8086/8088 CPU的引脚功能和工作模式2.3 8086/8088的存储器组织2.4 8086/8088的总线操作和时序2.5 80X86微处理器简介复习思考题第3章 指令系统3.1 8086/8088的寻址方式3.2 8086/8088指令系统3.3 8086/8088指令系统的简单应用复习思考题第4章 汇编语言程序设计4.1 汇编语言简介4.2 汇编语言的语句4.3 汇编语言程序设计及应用复习思考题第5章 存储器5.1 半导体存储器5.2 随机存取存储器(RAM)5.3 只读存储器(ROM)5.4 存储器与CPU的连接5.5 高速缓存技术5.6 虚拟存储器技术复习思考题第6章 I/O系统第7章 中断第8章 微机接口技术及其应用第9章 微机的总线技术第10章 实验指导附录参考文献

## <<微机原理及其应用>>

### 章节摘录

另外，在制造业和日用品生产厂家中的微机控制的自动化生产线，为生产能力和产品质量的迅速提高开辟了广阔的前景。

如采用微机来控制材料的线切割技术，改善了以往由人工控制而产生的误差。

(3)信息管理与办公自动化。

计算机广泛应用在各企事业单位的财务管理、人事档案管理、情报资料管理、仓库材料管理、生产计划管理以及信贷业务管理等。

(4)计算机辅助设计。

为了提高产品质量、缩短产品周期和提高自动化水平，普遍借助计算机进行辅助设计，如航空航天器结构设计、建筑工程设计、机械产品设计和大规模集成电路设计等复杂的工程设计，即计算机辅助设计(CAD)。

(5)计算机仿真。

在对一些复杂的工程问题和复杂的工艺过程、运动过程以及控制行为等进行研究时，在数学建模的基础上，用计算机仿真的方法对相关的理论、方法、算法和设计方案进行综合、分析和评估，可以节省大量的人力、物力和时间。

(6)人工智能。

人工智能是用计算机系统来模拟人类某些智能行为的新兴学科技术。

(7)文化、教育及娱乐。

计算机辅助教学(CAI)已成为国内外高等教育中一种重要的教学手段。

## <<微机原理及其应用>>

### 编辑推荐

《微机原理及其应用》由机械工业出版社出版。

<<微机原理及其应用>>

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>