

<<微机原理及接口技术>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及接口技术>>

13位ISBN编号：9787301132616

10位ISBN编号：7301132611

出版时间：2008-1

出版单位：北京大学

作者：程艳,吴毅

页数：310

字数：470000

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>

## <<微机原理及接口技术>>

### 内容概要

微机原理是硬件及其应用的基础。

本教材在总结微机基本原理物技术特点的基础上，介绍了微机接口技术的基本要点，分别阐述了微处理器、指令系统、汇编语言、存储器、中断管理、可编程接口芯片、总线技术、数/模和模/数转换器以及微机系统常用的通用可编程接口和主要外设接口的应用实例分析。

尤其是增添了第11章，详述了微机原理在数控领域的应用。

每章之后配备有习题，供自学自测之用，是本章内容的扩充和延伸，也为读者提供一种学习微机知识的方法。

编写时并特别注意使本教材适合于数控专业的学生和科技人员，增添的第11章，和数控技术相结合，使本教材极具特色，可以说本教材填补了国内这一类教材在这一领域的空白。

本教材叙述条理清晰、简明扼要，取材典型、新颖，内容上重基础、强调实用。

本教材可以作为高职高专院校数控专业学生的首选教材，适合于工科院校以及从事机、电类专业的师生和科研人员阅读使用。

## &lt;&lt;微机原理及接口技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 微型计算机基础知识 1.1 微型计算机发展概述 1.2 微型计算机工作过程 1.3 计算机的硬件与软件 1.4 信息的表示与运算 1.5 台式个人计算机的构成 习题第2章 微处理器 2.1 IA-32结构微处理器的概要历史 2.2 IA-32微处理器的功能结构 2.3 8086/8088微处理器的结构 2.4 典型时序分析 习题第3章 汇编语言程序设计 3.1 指令格式 3.2 寻址方式 3.3 指令系统 3.4 汇编语言程序结构 3.5 汇编语言程序设计 习题第4章 存储器系统 4.1 存储器概述 4.2 读/写字存储器(RAM) 4.3 只读存储器(ROM) 4.4 虚拟存储器 4.5 高速缓冲存储器(Cache) 习题第5章 中断系统 5.1 输入/输出数据的传输控制 5.2 8086/8088的中断操作 5.3 中断控制器8259A 5.4 80×86的中断指令与常用DOS系统功能调用 习题第6章 DMA控制器和定时/计数器 6.1 DMA控制器Intel 8237 6.2 定时/计数器芯片Intel 8253 习题第7章 接口与串并行通信 7.1 CPU与外设之间的数据传输 7.2 可编程并行接口Intel 8255A 7.3 可编程串行接口芯片8251A 7.4 通用串行接口标准 习题第8章 总线技术 8.1 总线概述 8.2 总线标准 8.3 系统总线 8.4 局部总线 8.5 外设总线 习题第9章 接口技术 9.1 接口技术概述 9.2 输入/输出接口技术 9.3 串行通信接口技术 9.4 并行通信接口技术 9.5 数/模(D/A)、模/数(A/D)转换接口 9.6 ADC及其与MCS-51的接口 习题第10章 微型计算机常用外部设备 10.1 输入设备 10.2 输出设备 10.3 网络设备 习题第11章 微机原理在数控领域的应用 11.1 计算机数控系统 11.2 计算机数控系统的外设与接口 11.3 开放式计算机数控系统 习题参考文献

## &lt;&lt;微机原理及接口技术&gt;&gt;

## 编辑推荐

《21世纪全国高职高专机电系列实用规划教材·微机原理及接口技术（数控专业）》特点：  
针对性强，切合职业教育目标，重点培养职业能力，侧重技能传授；实用性强，大量的经典真实案例，实训内容具体详细，与就业市场紧密结合；适应性强，适合于三年制和五年制高职高专，也同样适合于其他各类大中专院校；强调知识的渐进性，兼顾知识的系统性，结构逻辑性强，针对高职高专学生的知识结构特点安排教学内容；书中配套形式多样的习题，网上提供完备的电子教案，提供相应的素材、相关代码、习题参考答案等教学资源，完全适合教学需要；教材系统完整，涵盖机电专业各个方向；编者分布广泛，结合不同地域特点，适合不同的地域读者。

《21世纪全国高职高专机电系列实用规划教材·微机原理及接口技术（数控专业）》以Intel系列芯片为样本重点介绍了微机原理与接口技术。

书本根据微处理器的最新发展，从IA-32结构微处理器（x86微处理器系列）整体着眼，又落实到最基本、最常用的处理器8086，介绍了微机系统原理、IA-32微处理器结构、各代处理器的特点、IA-32微处理器的指令系统、8086汇编语言程序设计、IA-32微处理器的工作方式、主存储器及与CPU的接口、输入/输出（包括DMA控制器8237）、8253（8254）定时器计数器电路、中断（包括8259中断控制器）以及常用的微机接口电路（并行接口芯片8255，串行接口芯片8251）和数/模（D/A）转换与模/数（A/D）转换接口，以及微机原理在数控领域的应用。

这是一本内容充实、综合性和应用性强、编写有特色的教材。

在注重完整性和系统性的前提下，坚持少而精的原则，并融合了编者许多年教学和科研的实践经验，力求实用。

《21世纪全国高职高专机电系列实用规划教材·微机原理及接口技术（数控专业）》内容新颖、实用性强，力求深入浅出地阐述微机系统和接口的工作原理，书中还结合数控系统介绍了微机原理在数控领域的应用，以及相关的外设和接口的新技术。

<<微机原理及接口技术>>

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>