

<<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：9787562423768

10位ISBN编号：7562423768

出版时间：2003-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：黄冰，覃伟年，黄知超 编著

页数：373

字数：599000

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>

<<微机原理及应用>>

前言

随着我国科学技术的发展,计算机的应用已日益深入到经济建设的各个部门、各个领域和千家万户。当今国际间的竞争归根到底是人才的竞争,因此,培养学生面向现代化、面向世界、面向未来的观点,已经成为各个高等院校的共识。

在人才培养规格上,所培养的人才是否具有较强的计算机应用能力,愈来愈为社会各界所关注与重视。

计算机课程已列为高等学校各类专业的必修课。

实施计算机教学,目的在于推动计算机知识的普及,促进计算机技术的推广应用,使学生掌握计算机的基础知识和基本操作技能,为推进国民经济和社会信息化服务,为实现富民兴国的新跨越服务。

原广西壮族自治区教育委员会于1993年7月组织了部分计算机专家,参考北京、上海、四川、陕西、浙江、江苏等地的经验,制定了广西普通高校计算机等级考试大纲和样题,并组成了计算机教材编写委员会。

从1994年起,举办了广西普通高校计算机等级考试。

其后于1997年并入全国高等学校计算机等级考试(又称全国高校联考)。

1998年广西教育厅成立了广西高等学校计算机教学指导委员会,作为区高校计算机教学研究、指导的咨询机构。

到2000年为止,广西共有45所学校参加该考试,包括全区所有普通高校和部分中专学校。

全国高校计算机等级考试广西考区从广西高校的实际出发,密切结合教学需要,不断更新教学内容,编写新版教材,改进考试管理办法,开发考试的计算机管理软件,保证了考试的科学性、客观性、公正性,促进了高校计算机教育的普及、计算机设备的投入和计算机师资队伍的建设。

所编写的教材除了在全区高校、部分中专学校广泛使用之外,还被其他部门采用。

本套教材的编写顺应了当今计算机发展的总趋势,与考试科目相对应,可满足高校学生和各行各业人员学习与掌握计算机应用知识的需要。

<<微机原理及应用>>

内容概要

本书是根据教育部《普通高等学校计算机基础教育教学基本要求(本科)》，以16/32位微型计算机为背景编写的。

全书以Intel 8086为基础，追踪Intel主流系列高性能微机的技术发展方向，比较全面、系统、深入地介绍了80486微机系统、编程实例及实用接口技术。

全书共分10章，包括绪论、Intel8086微处理器、宏汇编语言程序设计、Intel 80486微处理器、半导体存储器，I/O接口技术、中断系统、常用接口芯片、总线、典型微型计算机系统等。

本书内容先进、概念清楚、叙述简洁、实用性强，可作为高等院校各专业“微机原理及应用”课程的教学用书，也适用于广大科技人员作为培训教材或自学参考书。

<<微机原理及应用>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 微型计算机发展概况 1.2 计算机中数和字符的表示 1.3 微型计算机系统概论
习题第2章 Intel 8086微处理器 2.1 8086微处理器的内部结构 2.2 8086引脚功能 2.3 8086系统
总线时序 2.4 8086寻址方式 2.5 8086指令系统 习题第3章 宏汇编语言程序设计 3.1 汇编语
言的语句格式 3.2 汇编语言的数据项 3.3 汇编语言的表达式 3.4 伪指令语句 3.5 汇编语言
程序设计概述 3.6 顺序程序设计 3.7 分支程序设计 3.8 循环程序设计 3.9 DOS系统功能调
用 3.10 子程序设计 3.11 宏指令 3.12 汇编语言程序的建立、汇编、连接与调试 习题第4章
Intel 80486微处理器 4.1 80486内部结构 4.2 80486的工作方式 4.3 80486引脚功能 4.4 80486
的寻址方式 4.5 80486常用指令介绍 4.6 80486编程举例 习题第5章 半导体存储器 5.1 存储器
概述 5.2 随机存储器RAM 5.3 只读存储器ROM 5.4 存储器与CPU的连接 5.6 高速缓冲存储
器系统 习题第6章 I/O接口技术 6.1 概述 6.2 程序控制的I/O 6.3 DMA方式 习题第7章
中断系统 7.1 概述 7.2 16位微机中断系统 7.3 32位微处理器的中断 7.4 中断控制器8259A
习题第8章 常用接口芯片 8.1 并行接口芯片8255A 8.2 定时器/计数器接口芯片8253 8.3 串行
接口芯片8251A 8.4 模拟接口 8.5 多功能外围接口芯片82380 习题第9章 总线 9.1 概述 9.2
ISA总线 9.3 EISA总线 9.4 PCI总线 习题第10章 典型微型计算机系统 10.1 1BMPC/XT
微型计算机系统 10.2 80486微型计算机系统 10.3 Pentium系列微型计算机系统 习题附录 附录1
ASCII码(美国标准信息交换码)表 附录2 80x86/Pentium指令系统 附录3 指令对状态标志的影
响(未列出的指令不影响标志) 附录4 常用DOS系统功能调用 附录5 DEBUG主要命令参考文献

<<微机原理及应用>>

章节摘录

版权页：插图：总线插槽是指主板上用于插接I/O接口卡的插槽，这些插槽相同序号的插脚串接在一起，也称为I/O通道。

通过这些插槽，可将外设I/O接口卡连接到系统总线上，即把外设连接到主机。

主板上的总线插槽一般支持某种系统总线标准，如IBMPC/XT主板总线插槽支持8位数据传送的PC总线，IBMPC/AT主板总线插槽支持16位数据传送的ISA总线，而大多数486、Pentium主板总线插槽则支持32位数据传送的EISA总线或PCI总线。

采用EISA总线或PCI总线标准的主板，可兼容支持ISA总线标准的I/O接口卡。

采用ISA总线标准的主板，也可兼容支持PC总线标准的I/O接口卡。

键盘、鼠标器、扬声器接口键盘、鼠标器、扬声器的接口电路一般直接集成在系统主板上，由单片机（如8742）来控制。

它负责将键盘按键产生的扫描码（键的位置信息）转换成能表示字符的ASCII码，将鼠标器送来的电脉冲转换成光标的移动数据，并产生相应中断把输入数据传送到CPU。

它也能将CPU给出的数据信号转换成脉冲频率信号驱动扬声器发出声音。

2) I/O接口卡一个微机系统可配置多种输入与输出设备。

它们与主板一般是以接口卡形式连接，即外设通过I/O接口卡插入系统主板的总线插槽实现与主机相连，如声卡、显示卡等。

外部设备与主机的接口除了以接口卡形式连接外，也有把外设I/O接口电路（如磁盘驱动器接口电路、串口/并口接口电路、键盘/鼠标接口电路等）直接集成到系统主板上，外设则通过电缆信号线直接与主板上的I/O插座相连。

现在的微机系统基本如此。

<<微机原理及应用>>

编辑推荐

《微机原理及应用(第2版)》是计算机教学通用教材之一。

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>