

<<微型计算机技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<微型计算机技术及应用>>

13位ISBN编号：9787302171782

10位ISBN编号：7302171785

出版时间：2008-4

出版时间：清华大学出版社

作者：戴梅萼，史嘉权 编著

页数：179

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>

## <<微型计算机技术及应用>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材、北京高等教育精品教材和清华大学计算机系列教材，是和《微型计算机技术及应用》(第4版)完全配套的习题、实验题与综合训练题集。

前3版长期被国内400多个学校使用，得到很好的评价。

本书中的习题针对主教材相应章节的主要技术和内容，以Pentium为核心，涉及CPU技术、指令系统、存储器和高速缓存技术、微型机和外设的数据传输技术、串并行通信技术、中断技术、DMA技术、计数器/定时器技术、模/数和数/模转换技术、键盘技术、显示技术、打印机技术、磁盘和光盘技术、总线技术，以及主机工作原理，其中还包括了一部分例题性习题，实验题尤其是综合训练题对应教材中最重要最关键的技术。

与第3版相比，本书大幅度删除了较陈旧的内容；按许多兄弟院校同行的希望，加强了综合训练题部分；应许多学生的要求，按Pentium指令系统编排指令详解，结合作者的编程体会，说明了汇编语言指令的使用方法和使用注意点；提供了两份模拟试卷及其答案。

## &lt;&lt;微型计算机技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 习题 第1章 微型计算机概述 第2章 16位和32位微处理器 第3章 Pentium的指令系统 第4章 存储器和高速缓存技术 第5章 微型计算机和外设的数据传输 第6章 串并行通信和接口技术 第7章 中断控制器 第8章 DMA控制器 第9章 计数器/定时器和多功能接口芯片 第10章 模/数和数/模转换 第11章 键盘和鼠标 第12章 显示器的工作原理和接口技术 第13章 打印机的工作原理和接口技术 第14章 软盘、硬盘和光盘子系统 第15章 总线 第16章 Pentium微型计算机系统的结构

第2部分 实验题与综合训练题 第1篇 汇编语言程序设计实验题 程序设计实验1 两个多位十进制数相加的实验 程序设计实验2 两个数相乘的实验 程序设计实验3 BCD码相乘的实验 程序设计实验4 字符匹配实验 程序设计实验5 字符串匹配实验 程序设计实验6 从键盘输入数据并显示的实验 程序设计实验7 字符和数据的显示实验 程序设计实验8 响铃实验 程序设计实验9 接收年、月、日信息并显示的实验 程序设计实验10 将键盘输入的小写字母转换为大写字母的实验 程序设计实验11 保留最长行输入字符的实验 程序设计实验12 计算机钢琴的实验 程序设计实验13 排序实验 程序设计实验14 学生成绩名次表实验 程序设计实验15 设置光标的实验 程序设计实验16 清除窗口的实验 程序设计实验17 计算? $N$ ?!的实验 程序设计实验18 写文件的实验 程序设计实验19 读文件的实验

第2篇 微型机接口实验题 (以“TPC-1实验系统”为扩展设备) 接口实验1 8253计数器/定时器的实验 接口实验2 8255A并行接口实验(1) 接口实验3 8255A并行接口实验(2) 接口实验4 8255A并行接口实验(3) 接口实验5 8251A串行口的实验 接口实验6 8259A中断控制器实验 接口实验7 D/A实验 接口实验8 A/D实验 接口实验9 RAM实验 接口实验10 DMA实验 接口实验11 LED显示实验 接口实验12 微机接口综合实验

第3篇 接口技术与系统技术综合训练题 综合训练题1 CPU的模式配置 综合训练题2 CPU的技术发展 综合训练题3 存储器设计 综合训练题4 换码指令的应用 综合训练题5 按学号查找学生姓名 综合训练题6 串操作指令的总结 综合训练题7 仿真订票系统的设计 综合训练题8 测试程序的执行时间 综合训练题9 总结串并行传输的特点和使用 综合训练题10 接口译码电路的设计 综合训练题11 数据传输方法的总结 综合训练题12 8259A的编程 综合训练题13 中断处理程序设计和装配 综合训练题14 8253/8254的初始化编程 综合训练题15 8253/8254和8255A的编程 综合训练题16 锯齿波发生器设计 综合训练题17 A/D转换电路和流程设计 综合训练题18 键盘扫描程序设计 综合训练题19 重键识别程序的设计 综合训练题20 09H键盘中断处理程序的流程 综合训练题21 查询方式打印机控制技术 综合训练题22 打印机驱动程序 综合训练题23 激光打印机的工作原理 综合训练题24 硬盘数据安全技术的总结 综合训练题25 多层次总线结构 综合训练题26 建立屏幕窗口 综合训练题27 字符串的接收 综合训练题28 读/写文件 综合训练题29 中断处理程序的设计与装配 综合训练题30 读取键盘输入和显示字符串 综合训练题31 读取键盘信息并作相应处理 综合训练题32 计算机串行通信 综合训练题33 总结Pentium系统的结构

第3部分 模拟试卷 模拟试卷 模拟试卷1的答案 模拟试卷2 模拟试卷2的答案 附录A 汇编语言程序的建立、调试和执行 附录B ASCII字符表 附录C TPC-1实验系统的结构及使用说明 附录D 主要硬件芯片的引脚号和信号名称 附录E 微型机操作系统MS-DOS及其调用 附录F LED数字显示 附录G Pentium指令详解

## <<微型计算机技术及应用>>

### 编辑推荐

《微型计算机技术及应用:习题、实验题与综合训练题集(第4版)》可作为高等院校计算机系本科生的教材;由于其通俗易懂、深入浅出、语言流畅,并注意尽量减少对其他专业课的依托性,所以,也可作为计算机专业教材;对于从事微机系统设计和应用的科研人员,《微型计算机技术及应用:习题、实验题与综合训练题集(第4版)》也是一本内容翔实、可读性非常好的自学教材和参考书。

<<微型计算机技术及应用>>

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>