

<<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：9787302077398

10位ISBN编号：7302077398

出版时间：2004-3-1

出版时间：清华大学出版社

作者：戴梅萼

页数：165

字数：255000

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

本书是清华大学计算机系列教材和北京市高等教育精品教材立项项目，是和《微型计算机技术及应用》（第3版）完全配套的习题、实验题与综合训练题集。

每部分的习题针对相应章节的主要技术和内容，涉及16位和32位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、CRT显示技术、打印机技术、磁盘和光盘技术、总线技术，以及操作系统和主机的工作原理，习题中包括了一部分例题性习题。

实验题与综合训练题材对应了教材中最重要最关键的技术。

本书和第2版相比，大幅度删除了较陈旧的内容并增加了32位微型机创新技术的含量；按许多兄弟院校同行的希望，增加了综合训练题部分；应许多学生的要求，增加了有关汇编语言指令使用方法和使用注意点的附录。

## <<微型计算机技术及应用>>

### 作者简介

戴梅萼 1946年出生，上海市人，1970年毕业于清华大学自动控制系，1981年获清华大学工学硕士学位，现任清华大学计算机系教授。

自研究生毕业后，长年从事微型计算机技术的教学和计算机网络技术的研究。曾作为主要完成人或项目负责人，由于出色完成“六五”、“七五”、“八

## &lt;&lt;微型计算机技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 习题 1 微型计算机概述 2 16位和32位微处理器 3 16位和32位微处理器的指令系统 4 存储器和高速缓存技术 5 微型计算机和外设的数据传输 6 串并行通信和接口技术 7 中断控制器、DMA控制器和计数/定时器 8 模/数和数/模转换 9 键盘技术和LED 10 CRT显示技术 11 打印机的工作原理和接口技术 12 软盘、硬盘和光盘子系统 13 总线 14 主机系统的结构和工作原理 15 微型机操作系统

第2篇 实验题与综合训练题 1 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成大写字母的实验 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 程序设计实验20 显示目录的实验

2 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 3 接口技术和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的初始化编程 综合训练题15 8253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 LED扫描和驱动电路设计 综合训练题22 查询方式打印机控制技术 综合训练题23 打印机驱动程序 综合训练题24 激光打印机的工作原理 综合训练题25 硬盘数据安全技术的总结 综合训练题26 软盘扇区读写技术 综合训练题27 多层次总线结构 综合训练题28 建立屏幕窗口 综合训练题29 字符串的接收 综合训练题30 读写文件 综合训练题31 中断处理程序的设计 综合训练题32 读取键盘输入和显示字符串 综合训练题33 读取键盘信息并作相应处理 综合训练题34 计算机串行通信附录 附录A 汇编语言程序的建立和执行 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 8086指令详解 附录F 80386指令详解 附录G Pentium和80486新增加的指令 附录H 模拟试卷 附录I 模拟试卷答案

## <<微型计算机技术及应用>>

### 媒体关注与评论

书评本书特色内容: · 本书是清华大学计算机系列教材和北京市高等教育精品教材立项项目,是在第2版基础上作了大幅度修改以后和《微型计算机技术及应用》(第3版)完全配套的习题、实验题与综合训练题集。

· 每部分习题针对了主教材相应章节的主要技术和内容,其中包含了一部分例题性习题,这部分习题经过了反复修改和筛选,期盼能起举一反三的作用。

· 接口技术和系统技术综合训练题是在听取许多兄弟院校同行建议基础上反复考虑、斟酌、商洽以后编写的,其中的训练题覆盖了主教材每一章的关键内容,其目的是在计算机集成度越来越高的状况下开辟一条培养创新能力和科研能力并提高综合能力的途径。

· 附录中包含了对汇编语言指令的使用方法和注意点的归纳和汇总,这是基于笔者几十年教学和科研工作、在阅读很多资料并自己编写2万多行汇编语言程序之后总结、归纳而成的。

· 包含一份模拟试卷及其答案,模拟试卷的内容较好地覆盖了主教材的键技术。

<<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>