

<<微型机原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<微型机原理与技术>>

13位ISBN编号：9787302196648

10位ISBN编号：7302196648

出版时间：2009-4

出版时间：清华大学出版社

作者：戴梅萼，史嘉权 编著

页数：166

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>

## <<微型机原理与技术>>

### 内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是和《微型机原理与技术》（第2版）完全配套的习题、实验和综合训练题。

本书每部分的习题针对主教材相应章节的关键技术和内容，以Pentium为核心，涉及CPU技术、指令系统、存储器 and 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，习题中包括了一部分例题性习题；所有实验都只需普通微型机即可完成，而不需任何附加的实验设备，每个实验均提供参考流程和参考程序。

期望读者参考之后作出更精良的设计；综合训练题对应了教材中最重要、最关键的技术，这是在笔者与国内许多同行反复交流的基础上推出的一种全新的培养综合分析能力和创新能力的有效手段。

本书提供了两套模拟试卷和答案。

此外，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。

<<微型机原理与技术>>

作者简介

戴梅萼 1946年出生，上海市人，1964年从上海中学入清华大学自动控制系，1970年毕业，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科研。

曾作为主要完成人或项目负责人，由于出色完成“六五”、“七五”、

## &lt;&lt;微型机原理与技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1部分 习题 第1章 计算机系统概述 第2章 指令系统 第3章 汇编语言程序设计 第4章 32位微处理器Pentium 第5章 存储器、存储管理和高速缓存技术 第6章 计算机和外设的数据传输 第7章 串 / 并行通信及其接口技术 第8章 中断控制器的编程结构、工作方式及编程 第9章 DMA控制器的编程结构及编程 第10章 计数器 / 定时器和多功能接口芯片 第11章 模 / 数、数 / 模转换及综合应用 第12章 输入设备的工作原理与接口技术 第13章 输出设备的工作原理与接口技术 第14章 外存储器的原理与技术 第15章 总线技术 第16章 Pentium计算机系统的结构第2部分 实验及参考程序 实验1 两个多位十进制数相加的实验 实验2 两个数相乘的实验 实验3 BCD码相乘的实验 实验4 字符匹配实验 实验5 字符串匹配实验 实验6 从键盘输入数据并显示的实验 实验7 字符和数据的显示实验 实验8 响铃实验 实验9 接收年、月、日信息并显示的实验 实验10 将键盘输入的小写字母转换为大写字母的实验 实验11 保留最长行输入字符的实验 实验12 计算机钢琴的实验 实验13 排序实验 实验14 学生成绩名次表实验 实验15 设置光标的实验 实验16 清除窗口的实验 实验17 计算N!的实验 实验18 写文件的实验 实验19 读文件的实验第3部分 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 中断处理程序的设计和装配 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 09H键盘中断处理程序的流程 综合训练题20 查询方式打印机控制技术 综合训练题21 打印机驱动程序 综合训练题22 激光打印机的工作原理 综合训练题23 多层次总线结构 综合训练题24 建立屏幕窗口 综合训练题25 字符串的接收 综合训练题26 读 / 写文件 综合训练题27 8253 / 8254和8259A的综合应用 综合训练题28 读取键盘输入和显示字符串 综合训练题29 读取键盘信息并作相应处理 综合训练题30 计算机串行通信 综合训练题31 总结Pentium系统的结构

<<微型机原理与技术>>

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>