

<<微机原理实验指导>>

图书基本信息

书名：<<微机原理实验指导>>

13位ISBN编号：9787560954004

10位ISBN编号：7560954006

出版时间：2009-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：邹道胜 编

页数：139

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>

前言

自20世纪70年代第一代微型计算机问世以来,计算机技术以惊人的速度发展,尤其是在以Intel 8086 / 8088为CPU的16位IBM PC机诞生后,又相继出现了以80386、80486为CPU的32位PC机。

如今,CPU为双核、四核的高性能微型计算机已大量面市。

但作为一类在世界上最流行的机种的代表,16位机的结构、组成原理、指令系统、编程方法和接口技术等,在后续的高档PC机设计中基本上都得到了体现,并具有向上兼容性。

学习微机原理与接口技术,实践是非常重要的环节,不仅要掌握微型计算机的基本原理、基本概念和基本方法,更重要的是学以致用。

为此,仍以Intel 8086 / 8088CPU为基本出发点,以上海航虹高科技公司的AEDK—T598D实验系统和北京精仪达盛科技有限公司的EL—8086— 实验系统为实验设备编写了实验指导书。

全书共分为4章,第1章介绍实验系统;第2章详细介绍实验软件和实验系统的使用方法;第3章为软件实验,包括10个基础实验和6个设计实验,每个基础实验均给出实验程序流程图和参考程序;第4章为硬件实验,包括25个基础实验和2个设计实验,基础实验给出了实验目的、实验要求、实验原理图、程序流程图和参考程序等,设计实验只提供设计要求和思路,目的在于充分发挥学生的潜在能力,拓展思维空间,提高分析问题和解决问题的能力。

本书第1章和第2章由邹道胜编写,第3章由陈校、聂建清编写,第4章由陶凌编写,邹道胜负责全书的大纲拟定、组织编写、统稿和全部电路图的绘制。

感谢书末所列参考文献的所有作者。

由于作者水平有限,出现错误和不当之处,敬请读者批评指正。

<<微机原理实验指导>>

内容概要

本书作为《微机原理及接口技术》的配套实验教材，着重于8086系列微机基本实验原理和应用实验的介绍。

书中以上海航虹高科技公司的AEDK-T598D实验系统和北京精仪达盛科技有限公司的EL-8086-实验系统为典型设备详细介绍了LCA88ET软件和8086的Windows版工具软件的安装与使用，介绍了“微机原理及接口技术”课程所需的各类实验，包括实验目的、实验设备、实验内容等，实验内容与教材密切配合，同时，给出了较为详细的硬件原理图，对实验需要的一些基础知识也进行了必要的补充。

本书是一本与教材密切配合的教学辅导用书，可作为普通高等院校理工科非计算机类电子信息、自动化、电气工程等相关专业的本、专科学生的“微机原理及接口技术”课程的实验教材，也可作为工程技术人员学习的参考书。

<<微机原理实验指导>>

书籍目录

第1章 实验系统简介 1.1 AEDK-T598D单片机实验系统组成 1.1.1 系统简介 1.1.2 工作在Intel 8088方式下的资源分配 1.1.3 实验系统开关和插座说明 1.2 EL-8086- 实验系统组成 1.2.1 实验系统结构简图 1.2.2 资源分配 1.2.3 测试方法第2章 实验系统使用方法 2.1 AEDK-T598D实验系统使用方法简介 2.1.1 LCA88ET的特点 2.1.2 LCA88ET软件安装和卸载方法 2.2 EL-8086- 实验系统使用方法简介 2.2.1 软件安装方法 2.2.2 软件使用方法第3章 软件实验 3.1 基础实验 3.1.1 实验一 多位十进制数相减实验 3.1.2 实验二 两个数相乘实验 3.1.3 实验三 字符串匹配实验 3.1.4 实验四 键盘输入并显示实验 3.1.5 实验五 统计数据个数实验 3.1.6 实验六 数据排序实验 3.1.7 实验七 表格查找实验 3.1.8 实验八 学生成绩名次排名实验 3.1.9 实验九 汇编语言中断程序设计实验 3.1.10 实验十 十进制数组求和实验 3.2 设计实验 3.2.1 实验一 BCD码相乘实验 3.2.2 实验二 字母的大小写转换实验 3.2.3 实验三 保留最长及最短行输入字符实验 3.2.4 实验四 计算N! 实验 3.2.5 实验五 显示目录实验 3.2.6 实验六 字符和数据显示实验第4章 硬件实验 4.1 基础实验 4.1.1 实验一 存储器读写与显示实验 4.1.2 实验二 存储器扩展及读写实验 4.1.3 实验三 单色灯循环闪烁实验 4.1.4 实验四 可编程并行接口输出控制实验 4.1.5 实验五 可编程定时计数器8253定时计数实验 4.1.6 实验六 可编程定时计数器8253定时实验 4.1.7 实验七 可编程串行接8251A串行通信实验 4.1.8 实验八 可编程串行接8250串行实验 4.1.9 实验九 8259A中断控制器实验 4.1.10 实验十 8259A硬件中断实验 4.1.11 实验十一 模/数(A/D)转换实验 4.1.12 实验十二 模/数(A/D)转换硬件实验 4.1.13 实验十三 数/模(D/A)转换实验 4.1.14 实验十四 利用模/数(D/A)转换产生波形实验 4.1.15 实验十五 直流电动机驱动实验 4.1.16 实验十六 步进电动机驱动实验 4.1.17 实验十七 双色交通灯实验 4.1.18 实验十八 8237A DMA控制器实验 4.1.19 实验十九 简单I/O实验 4.1.20 实验二十 8279键盘扩展实验 4.1.21 实验二十一 串并行转换实验 4.1.22 实验二十二 开关状态显示实验 4.1.23 实验二十三 8255键盘扫描实验 4.1.24 实验二十四 键盘显示实验 4.1.25 实验二十五 温度控制实验 4.2 设计实验 4.2.1 实验一 8255A与8251通信实验 4.2.2 实验二 模/数转换和数/模转换实验参考文献

章节摘录

第1章 实验系统简介 微机原理实验及课程设计对硬件有很强的依赖性，必须要有相应的实验平台。

本书以目前被广泛应用的上海航虹高科技公司的AEDK—T598D实验系统和北京精仪达盛科技有限公司的EL-8086- 实验系统为实验平台来介绍。

这些实验系统采用了模块化设计，实验系统功能齐全，涵盖了微机教学实验课程的大部分内容，虽然各具特点，但原理基本相同，只是一些插口型号、芯片位置及一些辅助电路略有不同。

对使用者来说，软件实验可以兼容，硬件实验只要对实验线路或程序略加修改即可兼容。

1.1 AEDK-T598D单片机实验系统组成 1.1.1 系统简介 AEDK-T598D实验系统采用模块化设计，外围芯片丰富，功能完善，自带电源。

集MCS-51、MCS-196、Intel 8086/8088于一体，这些外围芯片均可独立运行，通过电缆连接可相互切换，方便明了。

可进行MCS-51、MCS-96和Intel 8088系列单片机实验；板上自带CPU和监控，具有独立运行和MCS-51/MCS-96仿真的功能，可与PC机串行通信口连接。

<<微机原理实验指导>>

编辑推荐

《微机原理实验指导》共分为4章，第1章介绍实验系统；第2章详细介绍实验软件和实验系统的使用方法；第3章为软件实验，包括10个基础实验和6个设计实验，每个基础实验均给出实验程序流程图和参考程序；第4章为硬件实验，包括25个基础实验和2个设计实验，基础实验给出了实验目的、实验要求、实验原理图、程序流程图和参考程序等，设计实验只提供设计要求和思路，目的在于充分发挥学生的潜在能力，拓展思维空间，提高分析问题和解决问题的能力。

<<微机原理实验指导>>

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>