

<<微机原理与接口技术实验教程>>

图书基本信息

书名：<<微机原理与接口技术实验教程>>

13位ISBN编号：9787118085778

10位ISBN编号：7118085774

出版时间：2013-2

出版时间：黄海萍、高海英、姚荣彬 国防工业出版社 (2013-02出版)

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>

## <<微机原理与接口技术实验教程>>

### 内容概要

《微机原理与接口技术实验教程》是根据教学大纲对“微机原理与接口技术”课程的教学要求，结合教学内容编写而成。

全书包括实验基础知识、实验设备、汇编语言实验、硬件接口实验等内容，实验内容与理论教学内容紧密结合，在接口及应用方面较大的扩展。

为了方便学生学习，部分实验备有演示步骤及参考程序，对接口实验需要的有关理论知识进行了必要的说明。

全书分为上、下两篇：上篇为“汇编语言程序设计实验”，安排了8个验证性实验和13个设计性实验；下篇为“微机接口技术实验”，安排了11个验证性实验、8个设计性实验及5个综合设计性实验，下篇侧重于应用，详细介绍了各类接口电路的设计和使用方法。

## &lt;&lt;微机原理与接口技术实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

上篇汇编语言程序设计实验 第1章实验预备知识 1.1汇编语言程序设计流程 1.2汇编程序的代码框架 1.3汇编语言程序的汇编、链接与运行 1.4DEBUG调试方法 1.5HQFC集成开发环境 1.6常用DOS功能调用

第2章汇编语言验证性实验 实验2.1汇编语言程序上机操作及调试训练 实验2.2数据操作 实验2.3数据传送 实验2.4数码转换 实验2.5数值运算 实验2.6串操作 实验2.7学生成绩统计 实验2.8DOS功能调用 第3章汇编语言设计性实验 实验3.1数码转换类程序实验 3.1.1将十进制的ASCII码转换为BCD码 3.1.2将ASCII码表示的十进制数转换为二进制数 实验3.2运算类程序设计实验 3.2.1BCD码相乘 3.2.2用减奇数法开平方运算 实验3.3分支与循环程序设计实验 3.3.1将键盘输入的小写字母转换成大写字母 3.3.2分类统计字符个数 3.3.3查找匹配字符串 3.3.4求一组数据之和 实验3.4子程序设计实验 3.4.1求无符号字节序列中的最大值和最小值 3.4.2计算N!

实验 3.4.3显示学生成绩名次表 3.4.4排序程序设计 3.4.5查找电话号码程序设计 下篇微机接口技术实验

第4章TPC—ZK教学实验系统介绍 4.1TPC—ZK实验台平面图 4.2各模块电路介绍 第5章微机接口技术验证性实验 实验5.1I/O地址译码 实验5.2简单并行接口 实验5.3存储器读写 实验5.4微机内部8259中断应用 实验5.58254定时器 / 计数器 (方式0) 实验5.6可编程并行接口 (8255方式0) 实验5.7模 / 数 (A / D) 转换器 实验5.8数 / 模 (D / A) 转换器 实验5.9键盘显示控制 实验5.108251串行通信 实验5.11DMA传送

第6章微机接口技术设计性实验 实验6.18255并行接口与交通灯控制 实验6.28254.可编程定时 / 计数器 实验6.3可编程8255与七段数码管 实验6.4竞赛抢答器 实验6.5扩展中断控制器8259A 实验6.6可编程并行接口 (8255方式1) 实验6.7步进电机控制 实验6.8小直流电机转速控制 第7章微机接口技术综合设计性实验 实验7.1LCD液晶字符显示 实验7.2多路数据采集系统设计 实验7.3继电器控制 实验7.4简易电子琴 实验7.5双色点阵显示 附录AASCH码 (美国标准信息交换码) 表 附录B系统中断调用 附录CTPC—ZK模块接线地址表 附录D实验报告编写要求 参考文献

章节摘录

版权页：插图：3.4.4排序程序设计一、实验目的（1）掌握用汇编语言编写排序程序的思路和方法。

（2）利用分支、循环、子程序调用等基本程序结构，实现排序程序设计。

（3）学习综合程序的设计、编制及调试方法。

二、实验设备 微型计算机1台。

三、实验内容 在数据区中存放一组数，数据个数就是数据缓冲区的长度，要求用气泡法，对该数据区中的数据按递增关系排序，排序后的数仍放在该区域中。

四、编程提示及相关知识（1）设计思想：从最后一个数（或第一个数）开始，依次把相邻的两个数进行比较，即第N个数与第(N-1)个数比较，第(N-1)个数与第(N-2)个数比较，...

若第(N-1)个数大于第N个数，则两者交换，否则不交换，直到N个数的相邻两个数都比较完为止。

此时，N个数中的最小数将被排在N个数的最前列。

对剩下的(N-1)个数重复第 步，找到(N-1)个数中的最小数。

重复第 步，直到N个数全部排好序为止。

（2）循环程序包括如下3个部分：初始化、循环体、循环控制。

五、实验预习要求（1）仔细阅读本实验教程及相关教材。

（2）预习实验提示及相关知识点中的内容。

（3）排序程序算法的设计如何实现。

（4）复习分支程序、循环程序、子程序等相关指令。

（5）根据题目要求在实验前分段编写好相应的程序段，特别是排序算法子程序。

六、实验步骤及调试（1）使用HQFC集成开发环境编写源程序。

（2）对输入的源程序验证无误后，经编译、链接生成可执行文件。

（3）运行程序，观察排序结果。

（4）若程序运行不正确，进入调试模式，在程序中设置断点，观察各寄存器和内存中的值，查找出错误并修改至程序正确运行为止。

（5）反复修改几组数据，验证程序的正确性。

<<微机原理与接口技术实验教程>>

编辑推荐

《微机原理与接口技术实验教程》可作为本科院校工科类专业实验教材，也可作为工程应用人员的设计参考书。

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>