

<<计算机专业实验指导书>>

图书基本信息

书名：<<计算机专业实验指导书>>

13位ISBN编号：9787307072473

10位ISBN编号：7307072475

出版时间：2009-8

出版时间：武汉大学出版社

作者：王代萍 主编

页数：307

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>

## <<计算机专业实验指导书>>

### 内容概要

实验是教学中的一个重要环节，对巩固和加深课堂教学内容，提高学生实际工作技能，培养科学作风，为学习后续课程和从事实践技术工作奠定基础具有重要作用。

为适应高等院校培养应用型人才和教学改革不断深入的需要，我们在多年教学实践和教学改革的基础上，编写了这本相应的实验指导书。

本书为实验教学类用书，是工科计算机类专业学生学习计算机类系列课程的实验指导书，实验教材的内容涉及计算机组成原理、微机原理与接口技术、单片机原理与应用、网络工程互联实验、可编程序控制器原理及应用和计算机组装与维护，共选编实验90个，其中综合性实验16个。

根据专业和学时的不同，可对实验内容进行不同的组合，以满足不同专业不同学时对实验教学的需要。

本次编写力求理论联系实际，使学生能受到计算机科学与技术的基本技能训练，以培养学生分析问题和解决问题的能力。

## &lt;&lt;计算机专业实验指导书&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 计算机组成原理实验指导 实验一 简单实验计算机组成与程序运行实验 实验二 带移位运算实验计算机的组成与程序运行实验 实验三 移位运算实验 实验四 半导体存储器逻辑设计实验 实验五 运算器逻辑设计实验 实验六 组合逻辑控制器逻辑设计实验 实验七 模型机微处理器设计实验 实验八 模型机系统设计实验第二部分 微机原理与接口技术实验指导 实验一 定时/计数器 实验二 8259单级中断控制器 实验三 8255A并行口(一) 实验四 8255A并行口(二) 实验五 步进电机控制 实验六 用8253和8259设计电子表 实验七 D/A转换实验 实验八 A/D转换实验第三部分 单分单片机原理与应用实验指导一 实验一 熟悉实验平台 实验二 信号灯的控制 实验三 外部中断实验 实验四 定时器实验 实验五 中断控制信号灯实验 实验六 串口自发自收实验 实验七 步进电机控制实验 实验八 A/D转换 实验九 串行通信实验 实验十 单片机与PC通信实验第四部分 单片机原理与应用实验指导二 实验一 MCS51/MCS-52单片机的跑马灯的硬软件设计 实验二 MCS51/MCS-52单片机键盘控制及键号显示电路的硬软件设计 实验三 MCS51/MCS-52单片机控制直流电机转速电路的硬软件设计 实验四 MCS51/MCS-52单片机转速计数控制电路的硬软件设计 实验五 MCS51/MCS-52单片机控制步进电机转速的硬软件设计第五部分 单片机原理与应用实验指导三 实验一 系统认识 实验二 运算类实验 实验三 多字节乘法运算程序设计 实验四 十六进制数转换为ASCII码 实验五 二进制转换为BCD码 实验六 数据排序实验 实验七 布尔操作实验 实验八 逻辑运算实验 实验九 PI口应用实验(一) 实验十 PI口应用实验(二) 实验十一 定时器实验 实验十二 计数器实验 实验十三 串并转换实验 实验十四 串口自收自发自发实验 实验十五 数码管显示 实验十六 键盘扫描显示实验 实验十七 D/A转换实验 实验十八 A/D转换实验 实验十九 直流电机的转速控制 实验二十 步进电机控制实验第六部分 网络互联技术实验指导 实验一 网线制作 实验二 交换机的基本配置与管理 .....第七部分 可编程序控制器原理及应用(PLC)实验指导第八部分 计算机组装与维护实验指导

章节摘录

第一部分 计算机组成原理实验指导 实验一 简单实验计算机组成与程序运行实验 一、

实验目的 1.组成一个简单的计算机整机系统——模型机输入程序并运行。

2.了解微程序控制器是如何控制模型机运行的,掌握整机动态工作过程。

3.定义五条机器指令?编写相应微程序并具体上机调试。

二、预习要求 1.复习计算机组成的基本原理。

2.预习本实验的相关知识和内容。

三、实验设备 EL-JY-11型计算机组成原理实验系统一套,排线若干。

四、工作原理 实验是在微程序控制下自动产生各部分的控制信号,实现特定指令的功能。

CPU从内存取出一条机器指令到执行结束的一个指令的周期是由微指令组成的序列来完成的,一条机器指令对应一个微程序。

为了向RAM中装入程序和数据,检查写入是否正确,并能启动程序执行,必须设计三个控制操作微程序。

存储器读操作(MED):拨动清零开关CLR对地址、指令寄存器清零后,指令译码输入CA1、CA2为“00”时,按“单步”键,可对RAM连续读操作。

存储器写操作(MWE):拨动清零开关CLR对地址、指令寄存器清零后,指令译码输入CA1、CA2为“10”时,按“单步”键,可对RAM连续写操作。

<<计算机专业实验指导书>>

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>