

## <<计算机组成与结构实训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组成与结构实训教程>>

13位ISBN编号：9787301213674

10位ISBN编号：7301213670

出版时间：2012-11

出版时间：北京大学出版社

作者：姚玉霞,蔡建培,邓蕾蕾

页数：157

字数：239000

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>

## <<计算机组成与结构实训教程>>

### 内容概要

《计算机组成与结构实验实训教程》是“计算机组成与结构”课程的实验和实训指导用书。全书包括上机实验（课程设计案例）与附录两部分。实验内容包括两个实验平台下逻辑电路的测试，可编程器件的编程及相关内容检查；独立的计算机主机功能部件实验及在完整的实验计算机上进行的计算机整机、I/O接口和功能部件等的教学实验。附录部分包括“EL-JY-II计算机组成原理实验系统”和“SHICE-2计算机组成原理实验系统”的简介、实验（实训）报告书模板、课程设计任务书模板、课程设计成绩考核表模板。其中SHICE-2计算机组成原理实验系统的实验内容可以作为课程设计的案例。

《计算机组成与结构实验实训教程》是《计算机组成与结构教程》的配套教材，也可作为研究生及成人教育、在职人员培训、高等教育自学人员和从事相关专业的教师与科技人员深入学习计算机组成原理和计算机系统结构的参考用书。

## <<计算机组成与结构实训教程>>

### 书籍目录

#### 实验一 EL-JY-II实验系统的运算器实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、电路组成
- 五、工作原理
- 六、实验内容
- 七、实验步骤
- 八、实验报告要求

#### 实验二 EL-JY-II实验系统的移位运算实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、工作原理
- 五、实验内容
- 六、实验步骤
- 七、实验报告要求

#### 实验三 EL-JY-II实验系统的存储器读写实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、电路组成
- 五、工作原理
- 六、实验内容
- 七、实验步骤
- 八、实验报告要求

#### 实验四 EL-JY-II实验系统的总线控制实验

- 一、实验目的
- 二、实验设备
- 三、实验说明
- 四、实验连线
- 五、实验步骤
- 六、实验结果
- 七、实验报告要求

#### 实验五 EL-JY-II实验系统的微程序控制器的组成与实现实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、电路组成
- 五、工作原理
- 六、实验内容
- 七、实验步骤
- 八、实验报告要求

#### 实验六 EL-JY-II实验系统的微程序设计实验

- 一、实验目的

## <<计算机组成与结构实训教程>>

- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、微程序的设计
- 五、实验内容
- 六、实验步骤
- 七、实验报告要求

### 实验七 EL-JY-II实验系统的简单模型机组成原理实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、模型机结构
- 五、工作原理
- 六、实验内容及参考代码
- 七、实验步骤

### 实验八 EL-JY-II实验系统的带移位运算模型机组成原理实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、模型机结构
- 五、工作原理
- 六、实验参考代码
- 七、实验步骤

### 实验九 EL-JY-II实验系统的复杂模型机组成原理实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、模型机结构
- 五、工作原理
- 六、实验参考代码
- 七、实验步骤

### 实验十 EL-JY-II实验系统的复杂

#### 模型机的I/O实验

- 一、实验目的
- 二、预习要求
- 三、实验设备
- 四、8255芯片引脚特性及外部连接
- 五、系统结构
- 六、工作原理
- 七、实验参考代码
- 八、实验步骤

### 实验十一 EL—JY-II实验系统的具有简单中断处理功能的模型机实验 ”

- 一、实验目的
- 二、实验设备
- 三、模型机结构
- 四、工作原理
- 五、实验参考代码
- 六、实验连线

## <<计算机组成与结构实训教程>>

七、实验步骤

八、实验提示

### 实验十二 EL-JY-II实验系统的基于重叠和流水线技术的CPU结构实验

一、实验目的

二、实验设备

三、模型机结构

四、工作原理

五、实验参考代码

六、实验连线

七、实验步骤

八、实验提示

### 实验十三 EL-JY-II实验系统的RISC模型机实验

一、实验目的

二、实验设备

三、模型机结构

四、工作原理

五、实验参考代码

六、实验连线

七、实验步骤

### 实验十四 EL-JY-II实验系统的可重构原理计算机组成实验

一、实验目的

二、实验说明

三、实验连线

四、键盘控制方式实验步骤

五、开关控制方式实验步骤

六、实验提示

### 实验十五 SHICE—2实验系统的运算器组成实验（运算器组成课程设计案例）

一、实验目的

二、预习要求

三、实验设备

四、实验原理

五、实验步骤

六、电路组成

七、实验报告要求

### 实验十六 SHICE—2实验系统的存储器实验（存储器课程设计案例）

一、实验目的

二、预习要求

三、实验设备

四、实验原理

五、实验步骤

六、电路组成

七、实验报告要求

### 实验十七 SHICE—2实验系统的数据通路组成与故障分析实验（数据通路课程设计案例）

一、实验目的

二、预习要求

三、实验设备

四、实验原理

## <<计算机组成与结构实训教程>>

五、实验步骤

六、实验报告要求

实验十八 SHICE—2实验系统的微程序控制器实验（微程序控制器课程设计案例）

一、实验目的

二、预习要求

三、实验设备

四、实验原理

五、实验步骤

实验十九 SHICE—2实验系统的CPU组成与指令周期实验（CPU组成课程设计案例）

一、实验目的

二、预习要求

三、实验设备

四、实验原理

五、执行过程

六、运行情况

七、实验报告要求

附录A EL-JY-II型计算机组成原理实验系统相关附录

附录B SHICE—2计算机组成原理实验系统

附录C 实验（实训）报告书

附录D 课程设计任务书

附录E 课程设计成绩考核表

## <<计算机组成与结构实训教程>>

### 编辑推荐

《计算机组成与结构实验实训教程》由姚玉霞、蔡建培、邓蕾蕾主编，本书设计了在“EL-JY-II计算机组成原理实验系统”和“SHICE—2计算机组成原理实验系统”两个系统下的共十九个实验，其中，SHICE—2计算机组成原理实验系统的实验内容可以作为课程设计案例。

该实验教程对每个实验都提出了实验目的、实验内容、实验步骤和实验结果要求。

通过这些实践性和综合性较强的实验和设计，使学生对计算机的运算器、控制器、存储器、输入设备、输出设备、I/O接口的结构和计算机组成的原理有全面和清楚的认识，并掌握中断的原理和中断接口的结构。

本书可供普通高等本科院校学生使用，可作为具有上述两种实验平台设备的配套实验教材，也可作为从事科研及相关专业课程教学人员的实验、实习用书。

<<计算机组成与结构实训教程>>

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>