

<<计算机组成原理实验指导教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理实验指导教程>>

13位ISBN编号：9787564066857

10位ISBN编号：7564066857

出版时间：2012-9

出版单位：北京理工大学出版社

作者：沈美娥，纪秋，史家俊 等著

页数：104

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>

## <<计算机组成原理实验指导教程>>

### 内容概要

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：计算机组成原理实验指导教程》是一本关于计算机组成原理有关实验的教材，目的在于通过实验提高对组成原理中一些概念的理解。

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：计算机组成原理实验指导教程》共分四章：第1章为计算机基本组成原理，简要介绍了计算机基本组成原理和计算机系统一些基本技术；第2章为计算机组成原理实验仪，详细介绍了开发的计算机组成原理实验仪，为完成后续实验做好准备；第3章为计算机组成原理部件实验，编排了若干个部件实验供选用；第4章为模型计算机的研制，主要讲述了如何自行完成一台若干条指令的微程序控制计算机。

《普通高等教育“十二五”创新型规划教材：计算机组成原理实验指导教程》可作为计算机科学与技术、网络工程、软件工程等专业的计算机组成原理实验教材。

## &lt;&lt;计算机组成原理实验指导教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机基本组成原理1.1 电子计算机与存储程序控制1.1.1 电子计算机的发展1.1.2 存储程序概念1.1.3 计算机的主要部件1.2 计算机的指令系统1.2.1 指令类型1.2.2 指令格式及其设计1.2.3 指令系统设计举例1.3 存储器1.3.1 半导体存储器1.3.2 半导体存储器容量扩展技术1.4 运算器1.4.1 暂存器型运算器1.4.2 多路选择器型运算器1.5 控制器1.5.1 指令部件1.5.2 时序部件1.5.3 微操作信号发生器1.6 外部设备1.6.1 主机和外部设备的接口1.6.2 主机对外设的寻址方式1.6.3 主机与外设的信息传送方式1.7 微程序控制的计算机1.7.1 微指令编码格式的设计1.7.2 微程序控制器第2章 计算机组成原理实验仪2.1 实验设备介绍2.2 数据格式与指令系统2.2.1 数据格式2.2.2 指令格式2.2.3 指令系统2.2.4 控制台指令2.3 运算器部件2.3.1 运算器部件逻辑框图和符号说明2.3.2 运算器部件的工作原理2.4 存储器部件2.4.1 存储器部件逻辑框图和符号说明2.4.2 存储器部件的工作原理2.5 控制信号板2.5.1 控制信号板的原理图2.5.2 微命令信号开关组2.5.3 数据开关组SW7~SW02.5.4 显示电路2.5.5 时序电路2.6 微程序控制器2.6.1 微指令寄存器与微指令格式2.6.2 控制存储器 (CM) 2.6.3 微地址寄存器 (MAR) 2.6.4 地址转移逻辑2.7 微程序流程图第3章 计算机组成原理部件实验实验一 基本控制信号及简单运算器组成实验二 运算器组成实验实验三 主存储器原理实验实验四 简单数据通路组成实验五 微程序控制器组成实验实验六 微程序控制器第4章 模型计算机的研制4.1 模型计算机的设计4.1.1 确定设计总要求4.1.2 设计模型机数据通路4.1.3 设计模型机指令系统4.1.4 设计指令执行流程4.1.5 设计微指令格式4.1.6 设计微程序流程图4.1.7 设计微程序表4.1.8 设计调试程序.....参考文献

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>