

<<计算机组成原理实验>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理实验>>

13位ISBN编号：9787561232460

10位ISBN编号：7561232462

出版时间：2012-3

出版时间：西北工业大学出版社

作者：樊莉

页数：132

字数：206000

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>>

内容概要

这本《计算机组成原理实验》由樊莉主编，本书实验内容主要面向“计算机组成原理”课程，是以充实、固定、延伸课程学习，培养科学实验技能、严谨的工作作风和创新实践能力为目标而编写的。

本书详细介绍了计算机组成原理实验系统，并结合实验系统设计了基本运算器、超前进位加法器、静态随机存储器、Cache控制器设计、时序发生器、微程序控制器、系统总线、简单模型机、硬布线控制器模型机和复杂模型机、带中断处理能力和带DMA控制功能的模型机、精简指令计算机和基于流水技术处理机等实验项目。

实验项目强调原理性、针对性、创新性，实验原理论述详尽，指导性强。

《计算机组成原理实验》可作为高等学校计算机科学与技术等相关专业开设计算机组成原理实验课程的教材，也可供从事该领域工作的相关人员自学参考。

<<计算机组成原理实验>>

书籍目录

第1章 实验系统概述

- 1.1 系统功能及特点
- 1.2 系统构成
- 1.3 TD-CMA系统的配置与安装
- 1.4 TD-CMA集成软件操作说明
- 1.5 实验系统时序单元

第2章 运算器

- 2.1 基本运算器实验
- 2.2 超前进位加法器设计实验

第3章 存储系统

- 3.1 静态随机存储器实验
- 3.2 Cache控制器设计实验

第4章 控制器

- 4.1 时序发生器设计实验
- 4.2 微程序控制器实验

第5章 系统总线与总线接口

- 5.1 系统总线和具有基本输入、输出功能的总线接口实验
- 5.2 具有中断控制功能的总线接口实验
- 5.3 具有DMA控制功能的总线接口实验

第6章 模型计算机

- 6.1 CPU与简单模型机设计实验
- 6.2 硬布线控制器模型机设计实验
- 6.3 复杂模型机设计实验

第7章 输入、输出系统

- 7.1 带中断处理能力的模型机设计实验
- 7.2 带DMA控制功能的模型机设计实验

第8章 精简指令系统计算机

- 8.1 计算机的指令系统
- 8.2 基于RISC技术的模型计算机设计实验

第9章 流水线处理机

- 9.1 流水线的原理及基本思想
- 9.2 基于流水技术的模型计算机设计实验

附录 实验用芯片介绍

参考文献

<<计算机组成原理实验>>

编辑推荐

这本《计算机组成原理实验》由樊莉主编，全书共有9章内容。

第1章对实验系统进行概述，主要介绍了TD-CMA实验教学系统的硬、软件配置及时序电路单元，为后续实验做准备。

第2~5章介绍了基本运算器、超前进位加法器、静态随机存储器、Cache控制器设计、时序发生器、微程序控制器、系统总线等9个关键单元模块的实验原理和实验内容。

第6章从简单模型机、硬布线控制器模型机和复杂模型机三个方面介绍了模型计算机的设计思路和设计过程。

第7章进一步加深拓展对模型计算机的认识，分别介绍了带中断处理能力和带DMA控制功能的模型机的综合设计思想和过程。

第8~9章从精简指令计算机和基于流水技术处理机等方面讨论了计算机的系统结构。

<<计算机组成原理实验>>

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>