

计算机组成原理



[计算机组成原理_下载链接1](#)

著者:赵家俊//赵扬

出版者:清华大学

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787302217299

《计算机组成原理》系统地介绍计算机的组成原理及内部工作机制，包括计算机各大部件的工作原理、逻辑实现、设计方法及互连构成计算机整机的技术。全书共分9章，其内容包括：计算机系统概论、数字化信息编码与数据表示、逻辑函数和逻辑电路、运算器、指令系统、中央处理部件、存储系统、输入／输出设备、输入／输出系统。

《计算机组成原理》力求成为一种普及读本，使读者主要通过自学，建立起整机概念，建立起计算机整机运行原理的概念。为此，作者精选内容，简化模型，根据作者的思路和多年的教学实践经验，把重点放在讲述数据通路、时序系统和微操作控制信号发生器上。

《计算机组成原理》以计算机专业、信息专业、电子类专业、电子商务专业及其他有关理工科专业的学生为阅读对象，可作为开设“计算机组成原理”课程的教材，也可供从事计算机专业工作的工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章 计算机系统概论 1.1 计算机系统的基本组成 1.2 计算机系统的层次结构 1.3 软、硬件界面与逻辑上的等价 1.4 计算机的体系结构、组成和实现 1.5 计算机系统与信息活动 1.6 计算机的过去、现在和未来 1.7 习题第2章 数字化信息编码与数据表示 2.1 数字化信息编码的概念 2.2 常用的信息编码 2.3 计算机中数值数据的表示、转换和运算 2.4 数据校验码 2.5 习题第3章 逻辑函数和逻辑电路 3.1 逻辑变量和逻辑函数的概念 3.2 布尔代数的基本公式 3.3 逻辑函数的代数化简 3.4 逻辑函数的最小项表示 3.5 逻辑电路分类 3.6 逻辑门电路 3.7 记忆电路 3.8 基本时序电路 3.9 阵列逻辑电路 3.10 习题第4章 运算器 4.1 运算器概述 4.2 一个简单的算术逻辑单元 4.3 定点运算器的基本组成与实现 4.4 加速乘除运算的技术 4.5 浮点四则运算 4.6 运算器组织 4.7 习题第5章 指令系统 5.1 计算机指令概念 5.2 指令格式 5.3 数据的表示和存储 5.4 寻址方式 5.5 指令类型 5.6 指令系统举例 5.7 机器语言、汇编语言和高级语言 5.8 习题第6章 中央处理部件 6.1 中央处理部件的功能 6.2 中央处理部件的组成 6.3 一台模型机的总体设计 6.4 模型机组合逻辑控制设计 6.5 微程序控制原理 6.6 模型机的微程序设计 6.7 流水线处理技术 6.8 主流CPU简介 6.9 习题第7章 存储系统 7.1 存储系统概论 7.2 主存储器 7.3 高速缓存 7.4 虚拟存储器 7.5 磁盘存储器 7.6 磁带存储器 7.7 光盘存储器 7.8 习题第8章 输入／输出设备 8.1 外围设备概述 8.2 键盘 8.3 显示设备 8.4 打印输出设备 8.5 习题第9章 输入／输出系统 9.1 输入／输出系统概述 9.2 输入／输出接口 9.3 系统总线 9.4 输入／输出的连接方式 9.5 信息交换的控制方式 9.6 程序直接控制方式 9.7 程序中断控制方式 9.8 DMA方式 9.9 通道方式 9.10 习题参考文献
· · · · · (收起)

[计算机组成原理 下载链接1](#)

标签

评论

[计算机组成原理 下载链接1](#)

书评
