

<<计算机组成与结构>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成与结构>>

13位ISBN编号：9787508350479

10位ISBN编号：7508350472

出版时间：2007-2

出版时间：中国电力

作者：程晓荣 等编著

页数：301

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>>

内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书从计算机组成与系统结构的基本概念出发,较详细地论述计算机单机系统中各大部件的结构、工作原理、设计方法,并分析探讨了计算机系统结构的基本原理。

全书共分9章,主要内容包括计算机系统概论、运算方法和运算器、存储系统、指令系统、中央处理器、总线系统、输入/输出系统、流水线技术、并行计算机系统。

本书可作为高等院校计算机各专业计算机组成原理课程或计算机组成与结构课程的本科教材,也可供高等院校其他相关专业师生以及从事计算机工作的工程技术人员学习或参考。

<<计算机组成与结构>>

书籍目录

前言第1章 计算机系统概论 1.1 计算机的发展 1.2 计算机系统的基本组成 1.3 计算机系统的层次结构 1.4 计算机系统的性能指标与评价标准 习题第2章 运算方法和运算器 2.1 数据信息的表示方法 2.2 机器数的编码格式 2.3 定点数加减运算及实现 2.4 定点数乘法运算 2.5 定点数除法运算 2.6 浮点数运算方法 2.7 运算器部件及进位链结构 2.8 位片式运算器部件Am2901 习题第3章 存储系统 3.1 存储系统 3.2 半导体存储器 3.3 辅助存储器 3.4 高速缓冲存储器(Cache) 3.5 虚拟存储系统 3.6 相联存储器 3.7 存储保护 习题第4章 指令系统 4.1 指令格式 4.2 寻址方式 4.3 指令的类型 4.4 CISC和RISC的指令系统 习题第5章 中央处理器 5.1 CPU功能与组成 5.2 时序控制方式与时序系统 5.3 一台模型机的总体设计 5.4 模型机组合逻辑控制器原理与设计 5.5 微程序控制原理 5.6 模型机的微程序设计 习题第6章 总线系统 6.1 总线的基本概念 6.2 总线结构 6.3 总线控制 6.4 总线标准 习题第7章 输入/输出系统 7.1 输入/输出设备 7.2 输入/输出控制 7.3 直接程序传送方式 7.4 程序中断方式 7.5 DMA方式 7.6 通道和I/O处理机方式 习题第8章 流水线技术 8.1 流水线原理 8.2 流水线中的相关及处理 8.3 流水线的性能分析 8.4 流水线的调度 8.5 超标量、超流水线处理机 8.6 向量流水处理技术 习题第9章 并行计算机系统 9.1 并行计算机系统发展 9.2 SIMD阵列机 9.3 互连网络 9.4 多处理机系统 9.5 并行计算机访存模型 9.6 并行程序设计环境 习题 综合习题参考文献

<<计算机组成与结构>>

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>