

<<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：9787111129943

10位ISBN编号：7111129946

出版时间：2003-1

出版时间：机械工业出版社

作者：刘卫东等

页数：192

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

“计算机组成与结构”在课程体系中占有重要的位置，本书讲述计算机各组成部件的功能和实现原理。

全书分六章，讨论了Von Neumann结构计算机各部件的组成和实现原理，包括运算器、控制器、存储器、输入/输出设备等，并系统地介绍了这些部件是如何协同工作，共同完成计算机功能的。

本书可作为理工科“计算机组成与结构”课程的教材，也可供从事计算机专业的工程技术人员参考。

<<计算机组成与结构>>

书籍目录

出版说明前言第一章 计算和计算机1.1 计算1.2 计算机发展简史1.2.1 古代和近代计算工具1.2.2 电子管计算机1.2.3 晶体管计算机1.2.4 集成电路计算机1.2.5 超大规模集成电路计算机1.2.6 计算机分类1.3 计算机的层次结构1.3.1 语言和虚拟机1.3.2 多层计算机1.4 本书概览1.5 习题第二章 基本逻辑部件2.1 门和布尔代数2.1.1 门2.1.2 布尔函数及实现2.2 基本逻辑电路2.2.1 组合逻辑电路2.2.2 时序逻辑电路2.3 小结2.4 习题第三章 运算方法和运算部件3.1 数据表示方法3.1.1 信息编码3.1.2 数值的进制表示及转换3.1.3 定点数表示3.1.4 浮点数表示3.1.5 逻辑、字符数据表示3.1.6 检错时纠错码3.2 定点数加减运算3.2.1 加减运算3.2.2 溢出处理3.3 定点数乘除运算3.3.1 原码一位乘法3.3.2 布斯乘法3.3.3 定点数乘法3.4 浮点数运算3.4.1 浮点数加减运算3.4.2 浮点数乘除运算3.4.3 电路实现3.5 运算器部件3.5.1 运算器功能要求3.5.2 运算部件设计3.6 运算部件举例3.6.1 Am2901 运算器3.6.2 Pentium 运算器3.7 小结3.8 习题第四章 指令系统和控制器部件4.1 指令和指令系统4.1.1 指令格式4.1.2 寻址方式4.1.3 指令系统4.1.4 CISC和RISC4.2 指令系统举例4.2.1 Pentium 指令系统4.2.2 TEC2000教学计算机指令系统4.3 控制器的功能和组成4.3.1 控制器功能和组成4.3.2 指令执行步骤4.4 微程序控制器4.4.1 微程序控制器基本工作原理4.4.2 组成和实现4.4.3 设计技术4.5 组合逻辑控制器4.5.1 组成和实现原理4.5.2 设计实现4.5.3 与微程序控制器比较4.6 流水线工作原理4.7 控制器部件举例4.7.1 TEC2000控制器4.7.2 Pentium控制器4.8 小结4.9 习题第五章 层次存储系统5.1 存储器概述5.1.1 存储器系统设计目标5.2 主存储器5.2.1 主存储器与其他部件接口5.2.2 静态存储器与其他部件接口5.2.3 动态存储器存储原理与读写时序5.2.4 提高存储器性能.....5.3 磁盘5.4 光盘5.5 层次存储器系统5.6 高速缓存5.7 虚拟存储器5.9 TEC-2000主存储器设计5.10 小结5.11 习题第六章 总线和输入输出系统6.1 总线6.2 输入输出系统6.3 小结6.4 习题附录 逻辑符号对照表参考文献

<<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>