

<<计算机原理简明教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机原理简明教程>>

13位ISBN编号：9787302134398

10位ISBN编号：7302134391

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王铁峰,沈美娥,王晓波,王欣

页数：235

字数：392000

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>

<<计算机原理简明教程>>

内容概要

本书分为“数字逻辑”和“计算机组成原理”两部分：第一部分主要是逻辑代数与逻辑门电路、组合逻辑电路、时序逻辑电路、只读存储器与可编程逻辑器件，内容约占全书1/3；第二部分主要内容是存储器组织、运算器、指令系统、控制器设计原理、输入输出系统、并行计算机体系结构，其中，还介绍了一些新技术，如磁性随机访问存储器、超线程技术、双内核技术、集群机概念，内容约占全书2/3。

本书可作为高等学校计算机专业的教材，也可作为信息与计算科学、软件工程、管理与信息系统、管理科学等非计算机专业的教材，还可供从事计算机专业方向的工程技术人员及各类自学人员参考。

<<计算机原理简明教程>>

书籍目录

第1章 计算机发展概述 1.1 计算机发展史 1.2 计算机系统的层次结构 1.3 超级计算机发展史 习题第2章 逻辑代数与逻辑门电路 2.1 逻辑关系和逻辑门电路 2.2 逻辑代数的基本定律 2.3 逻辑函数的化简 2.4 常用TTL门电路芯片 习题第3章 组合逻辑电路 3.1 组合逻辑电路的分析 3.2 组合逻辑电路设计 3.3 中规模集成电路逻辑部件 习题第4章 时序逻辑电路 4.1 触发器 4.2 寄存器和移位器 4.3 同步计数器 习题第5章 只读存储器与可编程逻辑器件 5.1 只读存储器 5.2 可编程逻辑器件 习题第6章 存储器组织 6.1 主存储器的构成 6.2 存储系统组织 6.3 主存储器的芯片技术 6.4 三级存储体系 6.5 磁盘存储设备 习题第7章 运算器 7.1 数据信息的表示方法 7.2 算术逻辑运算部件 7.3 定点乘除法运算 7.4 浮点四则运算 7.5 运算器组成 习题第8章 指令系统 8.1 指令格式 8.2 寻址方式 8.3 指令类型 8.4 CISC和RISC 8.5 Pentium 指令格式 习题第9章 控制器设计原理 9.1 基本概念 9.2 机器指令的周期划分与控制信号 9.3 指令执行流程 9.4 微程序控制器 9.5 时序系统 9.6 时序控制方式 9.7 模型机的主机设计 9.8 CPU技术简介 习题第10章 输入输出系统 10.1 输入输出设备简介 10.2 系统总线 10.3 输入输出接口 10.4 输入输出控制方式 习题第11章 并行计算机体系结构简介 11.1 并行计算机结构分类 11.2 SIMD并行计算机 11.3 MIMD并行计算机 11.4 第六代超级计算机概念 习题参考文献

<<计算机原理简明教程>>

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>