

<<计算机组成原理>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理>>

13位ISBN编号：9787810894586

10位ISBN编号：7810894587

出版时间：2004-2

出版时间：东南大学出版社

作者：王健

页数：298

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>>

内容概要

《普通高校计算机专业精品教材系列：计算机组成原理（第2版）》比较全面地论述了计算机的基本工作原理、内部组织结构及各部件的设计技术和互连方式等。全书共分9章，具体内容主要有：计算机功能部件及其组织，机器内部的数据表示，指令系统及寻址方式设计，运算器、存储器的组织结构及设计技术，CPU功能及控制器的实现方式，总线结构，常用外部设备的工作原理，输入输出组织等。

《普通高校计算机专业精品教材系列：计算机组成原理（第2版）》内容完整、丰富，既对计算机组成的基本原理、方法有较详尽的介绍，又反映了当代计算机组成发展的最新技术。

《普通高校计算机专业精品教材系列：计算机组成原理（第2版）》可以作为计算机专业本科或专科的计算机组成原理课的教科书，也可作为工科类研究生及相关工程技术人员的参考书。

<<计算机组成原理>>

书籍目录

1 概述1.1 计算机的功能和结构1.2 计算机的发展1.3 计算机系统组成及工作过程1.4 计算机系统性能指标及性能设计习题12 数据的表示2.1 数字化信息编码2.2 数值数据的编码表示2.3 非数值数据的编码表示2.4 数据校验码习题23 运算器与运算方法3.1 运算器的组成与功能3.2 加法器及定点加减法运算3.3 定点乘法运算及实现3.4 定点除法运算及实现3.5 浮点运算习题34 存储系统4.1 存储器概述4.2 半导体随机存储器4.3 半导体只读存储器4.4 多体交叉存储器4.5 高速缓冲存储器4.6 虚拟存储器4.7 辅助存储器习题45 指令系统5.1 指令系统概述5.2 操作数类型及存储方式5.3 指令系统功能设计5.4 寻址方式5.5 指令字格式设计5.6 指令系统举例5.7 指令系统的发展习题56 中央处理器6.1 CPU的结构和功能6.2 控制器的功能和组成6.3 组合逻辑与PLA控制6.4 微程序控制6.5 流水线处理器6.6 超标量处理器6.7 Pentium和PowerPC习题67 总线及总线互连结构7.1 总线的基本概念7.2 总线控制7.3 总线结构7.4 总线接口7.5 总线标准7.6 总线设计需注意的问题习题78 外围设备8.1 外围设备的分类与特点8.2 输入设备8.3 显示器8.4 打印机习题89 输入输出系统9.1 I/O接口9.2 I/O数据传送控制方式9.3 程序中断方式9.4 直接存储器存取(DMA)方式9.5 通道和I/O处理机方式9.6 外部接口习题9参考文献

<<计算机组成原理>>

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>