

<<计算机组成原理实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理实用教程>>

13位ISBN编号：9787302135098

10位ISBN编号：7302135096

出版时间：2006-11

出版时间：清华大学出版社

作者：王万生

页数：218

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>

## <<计算机组成原理实用教程>>

### 内容概要

本书针对普通院校计算机应用类专业的学生而编写的，力求避免内容过多、理论知识过深的缺点，全书共9章，第1章主要介绍计算机系统组成、计算机硬件系统组成等；第2章主要讲解信息的数制表示；第3章介绍运算器的作用及实现；第4章说明存储器工作原理与存储器体系结构；第5章讲解计算机指令系统；第6章介绍CPU的组成和作用，重点说明组合逻辑控制器和微程序控制器的实现；第7章介绍总线及总线互连结构；第8章讲解常用外设的作用与工作原理；第9章介绍输入/输出系统。

本书中作为普通院校计算机应用专业的教材，也可作为计算机工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;计算机组成原理实用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统概论 1.1 计算机的发展状况 1.2 计算机系统的组成 1.3 计算机的应用 1.4 计算机系统的层次结构 1.5 计算机的主要性能指标 习题1第2章 计算机中信息的表示方法 2.1 概述 2.2 数据信息的机内表示方法 2.3 非数值数据的表示 习题第3章 运算方法和运算器 3.1 定点数的加法、减法运算 3.2 二进制加法器 3.3 定点乘、除法运算 3.4 逻辑运算 3.5 定点运算器的组成 3.6 浮点数运算 习题3第4章 存储器系统 4.1 存储器概述 4.2 半导体存储器 4.3 存储器的组织 4.4 辅助存储器 4.5 存储体系的概述 4.6 调整缓冲存储器工作原理简介 4.7 虚拟存储器概念 4.8 存储器的校验方法 习题4第5章 指令系统 5.1 概述 5.2 机器指令 5.3 寻址方式 5.4 RISC技术 5.5 MMX技术 习题5第6章 中央处理机的组织 6.1 CPU的功能 6.2 CPU的基本组成 6.3 指令的执行过程 6.4 组合逻辑控制器的设计 6.5 微程序控制器的设计 6.6 CUP性能设计 习题6第7章 总线及总线互连结构 7.1 概述 7.2 总线的基本概念 7.3 总线的设计要素 7.4 总线接口单元 7.5 总线性能指标 7.6 总线标准及发展过程 7.7 总线结构 习题第8章 输入/输出设备 8.1 输入/输出设备的分类与特点 8.2 输入设备 8.3 输出设备 习题8第9章 输入/输出系统 9.1 I/O接口 9.2 I/O设备的寻址 9.3 I/O数据传输控制方式 9.4 程序中断控制数据传输 9.5 DMA直接存储器访问 9.6 通道和I/O处理器方式 9.7 常用标准接口举例 习题9参考文献

<<计算机组成原理实用教程>>

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>