

## <<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：9787562920663

10位ISBN编号：7562920664

出版时间：2004-9

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：黄亚平 编

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

本书是面向21世纪高职高专计算机类专业新编系列教材之一，本教材从高职高专学生的特点出发，简单明了地介绍了计算机各组成部件的基本概念、基本结构和工作原理。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。

本书内容新颖，重点突出，注重介绍与实际应用有关的知识，力图反映计算机硬件的一些新技术和新发展。

本书既可作为高职高专计算机及其他各类专业计算机组成原理课的教材，也可作为有关专业工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;计算机组成原理&gt;&gt;

## 书籍目录

1 计算机系统概论 1.1 计算机的发展、分类和应用 1.1.1 计算机的发展 1.1.2 计算机的分类  
1.1.3 计算机的应用 1.2 计算机的特点和主要性能指标 1.2.1 计算机的特点 1.2.2 计算机的性能指标 1.3 计算机系统的组成 1.3.1 计算机的硬件系统 1.3.2 计算机的软件系统 1.3.3 计算机系统的层次结构 习题与思考题2 运算方法和运算器 2.1 数据信息的表示方法 2.1.1 数值数据的表示 2.1.2 非数值数据的表示 2.1.3 校验码 2.2 定点加、减法运算 2.2.1 补码加、减法 2.2.2 溢出概念与判断方法 2.2.3 基本的二进制加法、减法器 2.3 定点乘法运算 2.3.1 原码位乘法 2.3.2 补码位乘法 2.3.3 阵列乘法器 2.4 定点除法运算 2.4.1 原码一位除法 2.4.2 补码一位除法 2.4.3 阵列除法 2.5 逻辑运算 2.5.1 逻辑非 2.5.2 逻辑或 2.5.3 逻辑与 2.5.4 逻辑异或 2.6 定点运算器的组成 2.6.1 多功能算术逻辑运算单元 2.6.2 定点运算器的基本结构 2.7 浮点运算方法和浮点运算 2.7.1 浮点加法、减法运算 2.7.2 浮点乘法、除法运算 2.7.3 浮点运算器的基本结构 习题与思考题3 存储系统 3.1 存储器概述 3.1.1 存储器分类 3.1.2 存储器的分级结构 3.2 主存储器 3.2.1 主存储器98的主要性能指标 3.2.2 随机读/写存储器 3.2.3 只读存储器 3.3 高速缓冲存储器 3.3.1 Cache存储器工作原理 3.3.2 主存与Cache的地址映射 3.3.3 替换策略 3.3.4 Cache的写操作策略 3.4 虚拟存储器 3.4.1 段式虚拟存储器 (Segmented-memory Systems) 3.4.2 页式虚拟存储器 (Paged-memory Systems) 3.4.3 段页式虚拟存储器 .....4 指令系统5 中央处理器6 总线系统7 输入输出系统附录 计算机专业名词英文缩写对照表参考文献

<<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>