

<<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：9787562452942

10位ISBN编号：7562452946

出版时间：2011-1

出版时间：重庆大学出版社

作者：贾金玲 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

《计算机组成原理》的编写目标是根据教学质量工程的形势需要，为培养计算机专业应用型人才提供计算机组成原理的实用性教学蓝本。

特点是理论适度，案例丰富，既兼顾系统性，又体现现代计算机技术的发展，同时给出了实验指导，是一本集成化的教材。

书中内容包括：计算机系统概论，数据信息表示与指令系统，运算方法和运算器，存储系统，中央处理器，系统总线，输入输出接口，输入输出设备，实验指导，共9章。

《计算机组成原理》既可以作为计算机专业本科教材，又可用于相应专业研究生考试应考用书。

# <<计算机组成原理>>

## 书籍目录

### 第1章 计算机系统概论

- 1.1 计算机系统的组成
    - 1.1.1 计算机的硬件系统
    - 1.1.2 计算机的软件系统
    - 1.1.3 计算机系统的层次结构
  - 1.2 计算机的发展、分类及应用
    - 1.2.1 计算机的发展
    - 1.2.2 计算机的分类
    - 1.2.3 计算机的应用
  - 1.3 计算机的特点和性能指标
    - 1.3.1 计算机的特点
    - 1.3.2 计算机的主要性能指标
- 习题与思考题

### 第2章 数据信息表示与指令系统

- 2.1 数据信息表示
    - 2.1.1 常用进位计数制及其相互转换
    - 2.1.2 带符号数的表示
    - 2.1.3 定点数与浮点数
    - 2.1.4 字符表示
  - 2.2 指令系统基本概念
    - 2.2.1 指令格式
    - 2.2.2 寻址方式
    - 2.2.3 指令类型
  - 2.3 精简指令系统 ( RISC )
    - 2.3.1 RISC的产生和发展
    - 2.3.2 RISC的指令系统
    - 2.3.3 RISC和CISC的比较
  - 2.4 指令系统举例
    - 2.4.1 Pentium 的指令系统
    - 2.4.2 Ultra SPARC 的指令系统
- 习题与思考题

### 第3章 运算方法和运算器

- 3.1 算术逻辑运算基础
  - 3.1.1 定点加减运算
  - 3.1.2 溢出判别
  - 3.1.3 移位
  - 3.1.4 十进制运算
  - 3.1.5 逻辑运算
- 3.2 算术逻辑运算部件ALU
  - 3.2.1 加法单元
  - 3.2.2 并行加法器进位链
  - 3.2.3 多功能算术逻辑运算部件
  - 3.2.4 运算器组织

## <<计算机组成原理>>

### 3.3 定点乘法运算

#### 3.3.1 原码一位乘

#### 3.3.2 补码一位乘

#### 3.3.3 补码两位乘

#### 3.3.4 阵列乘法器

### 3.4 定点除法运算

#### 3.4.1 定点原码除法

#### 3.4.2 定点补码除法

#### 3.4.3 阵列除法器

### 3.5 浮点算术运算

#### 3.5.1 浮点加减运算

#### 3.5.2 浮点乘法运算

#### 3.5.3 浮点除法运算

#### 3.5.4 浮点运算器举例

#### 习题与思考题

## 第4章 存储系统

### 4.1 存储系统概述

#### 4.1.1 存储器分类

#### 4.1.2 存储器的层次结构

#### 4.1.3 存储器的技术指标

.....

## 第5章 中央处理器

## 第6章 系统总线

## 第7章 输入 / 输出系统

## 第8章 输入输出设备

## 第9章 实验指导

## 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>