

## <<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：9787560913018

10位ISBN编号：7560913016

出版时间：1996-7

出版时间：华中科技大学出版社

作者：莫正坤

页数：270

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

全书共分八章并附有“学习指导与实验”。

主要介绍计算机各大部件的结构、工作原理、设计方法及组成整机的有关技术。

其内容有：计算机系统概论；数据信息的表示法；数据信息的处理；信息的存储；控制信息的表示；信息流的控制；输入输出设备；计算机主机与外部设备的信息交换。

“学习指导与实验”包括课程大纲、学习辅导、习题解答和实验。

本书可作为各类高等专科学校计算机专业教材和各类高等院校非计算机专业本科教材，亦可供高校本科有关专业师生、工程技术人员和其他读者学习、参考。

## &lt;&lt;计算机组成原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 计算机系统概论1.1 计算机的发展与应用1.1.1 计算机的发展概况1.1.2 计算机的发展总趋势1.1.3 计算机的应用1.2 计算机的特性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1.4 计算机系统的层次结构习题一第二章 数据信息的表示法2.1 数值数据的表示法2.1.1 数的机器码表示法2.1.2 数的定点表示法与浮点表示法2.1.3 机器数的移位与舍入2.1.4 十进制数的二进制编码2.2 非数值数据的表示法2.3 数据信息的单位和长度2.3.1 数据的单位2.3.2 机器字长2.4 数据信息的校验2.4.1 奇偶校验2.4.2 海明校验习题二第三章 数据信息的处理——运算方法及其实现3.1 定点加、减法运算3.1.1 补码加、减法运算3.1.2 反码加、减法运算3.2 定点乘法运算3.2.1 原码一位乘法3.2.2 补码一位乘法3.2.3 原码两位乘法3.2.4 补码两位乘法3.3 定点除法运算3.3.1 原码一位除法3.3.2 补码一位除法3.4 浮点运算3.4.1 浮点加、减运算3.4.2 浮点乘法运算3.4.3 浮点除法运算3.5 逻辑运算3.5.1 逻辑非3.5.2 逻辑乘3.5.3 逻辑加3.5.4 逻辑异3.6 运算器及其数据通路3.6.1 运算器的基本结构3.6.2 加法器及其进位系统3.6.3 用集成电路构成ALU的原理习题三第四章 信息的存储——存储系统4.1 存储器概述4.1.1 基本概念4.1.2 存储器分类4.1.3 主存储器的基本结构和简单工作过程4.2 半导体存储器4.2.1 存储元基本工作原理4.2.2 静态MOS存储器4.2.3 动态MOS存储器4.2.4 双极型存储器4.2.5 只读存储器4.2.6 几种新型存储器4.3 高速缓冲存储器4.4 虚拟存储器4.5 磁表面存储器4.5.1 读写原理4.5.2 记录方式4.5.3 磁盘存储器4.5.4 磁带存储器4.6 光盘存储器4.6.1 光盘存储器的类型4.6.2 光盘存储器的特点4.6.3 光盘存储器的记录原理4.6.4 光盘存储器的组成习题四第五章 控制信息的表示——指令系统第六章 信息流的控制第七章 输入输出设备第八章 主机与外部设备的信息交换附录 英文缩写词参考文献学习指导与实验

## <<计算机组成原理>>

### 编辑推荐

全书共分八章并附有“学习指导与实验”。

主要介绍计算机各大部件的结构、工作原理、设计方法及组成整机的有关技术。

其内容有：计算机系统概论；数据信息的表示法；数据信息的处理；信息的存储；控制信息的表示；信息流的控制；输入输出设备；计算机主机与外部设备的信息交换。

“学习指导与实验”包括课程大纲、学习辅导、习题解答和实验。

本书可作为各类高等专科学校计算机专业教材和各类高等院校非计算机专业本科教材，亦可供高校本科有关专业师生、工程技术人员和其他读者学习、参考。

<<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>