

<<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：9787307052246

10位ISBN编号：7307052245

出版时间：2006-9

出版时间：武汉大学出版社

作者：戴光明、何友鸣、汪白云

页数：242

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

本书根据ACM和IEEE制订的《计算机学科教学计划2001》和中国计算机学会等编制的《中国计算机科学与技术学科教程2002》中“计算机组成原理课程大纲”的基本要求，较为全面地介绍了数据信息等基本概念和计算机单机系统中各大部件的结构、工作原理、设计方法及组成整机的有关理论与设计技术。

在内容编写上，编者力求从三个层面来突出课程内容，即按基础、组成、系统来介绍计算机组成原理。

基础部分包括概述、常用进位制、机器数的运算方法、编码和代码校验、逻辑代数和逻辑门、组合逻辑电路的解析与设计；组成部分包括基本器件、主存储器、运算器、指令系统和控制器；系统部分包括存储体系结构、外部设备、主机与外设的数据传送方式。

本书可作为各类高等院校计算机科学与技术学科各专业本科《计算机组成原理》课程教材。

## &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[学习目的与要求]1.1 计算机的发展与变革1.2 计算机的分类、特点及应用1.3 计算机系统的组成1.4 计算机系统结构习题一第二章 运算方法和运算器[学习目的与要求]2.1 数据及字符的机内表示2.2 定点加法、减法运算2.3 定点乘法运算2.4 定点除法运算2.5 逻辑运算2.6 定点运算器的组成和结构2.7 浮点运算方法和浮点运算器习题二第三章 存储系统[学习目的与要求]3.1 存储器概述3.2 半导体存储器3.3 存储器与CPU的连接3.4 高速存储器3.5 虚拟存储器习题三第四章 指令系统[学习目的与要求]4.1 指令系统的发展与性能要求4.2 机器指令的格式4.3 寻址方式4.4 指令的种类4.5 指令的执行方式4.6 精简指令系统计算机的指令系统习题四第五章 中央处理器[学习目的与要求]5.1 CPU的功能和结构5.2 指令的执行过程和指令周期5.3 时序产生器和控制方式5.4 微程序设计技术和微程序控制器5.5 硬布线控制器和PLA控制器5.6 典型CPU及主要技术5.7 CPU新技术习题五第六章 总线系统[学习目的与要求]6.1 概述6.2 总线接口6.3 总线的仲裁、通信协议6.4 系统总线和局部总线6.5 外部通信总线习题六第七章 常用外部设备[学习目的与要求]7.1 外部设备概述7.2 显示设备7.3 输入设备与打印设备7.4 磁盘子系统7.5 光盘存储设备习题七第八章 输入/输出系统[学习目的与要求]8.1 I/O系统概述8.2 程序车寻方式及其接口8.3 程序中断方式及其接口8.4 直接存取DMA方式及其接口8.5 通道方式习题八附录一 8086 ASC  
码表参考文献

<<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>