

## <<计算机组成原理与系统结构>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组成原理与系统结构>>

13位ISBN编号：9787118046748

10位ISBN编号：7118046744

出版时间：2006-8

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：史士英

页数：210

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>

## <<计算机组成原理与系统结构>>

### 内容概要

计算机的基本组成、数制和码制、指令系统、存储系统、构成整个计算机系统的中央处理器和输入/输出系统；第7章~第9章讲述计算机系统结构的基本知识，包括标量计算机、向量计算机、并行计算机和多处理机；第10章讲述实验仪和5个基本实验要求。

本书内容充实、重点突出、深入浅出、通俗易懂，每章后都附有练习题。

本书可作为理工科大学学生学习《计算机组成原理与系统结构》课程或《计算机组成与结构》课程的教科书，也可供从事计算机专业的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;计算机组成原理与系统结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 计算机系统概论1.1 电子数字计算机1.2 存储程序工作原理1.3 计算机系统的硬件组成1.4 计算机系统组成的层次结构1.5 计算机的工作过程与性能评价1.6 关于本书内容组织的说明小结练习题第2章 计算机中数据信息的表示2.1 数据、信息和媒体2.2 数字化信息编码2.3 数值数据的编码表示2.4 带符号数的表示2.5 数的定点表示与浮点表示2.6 定点数与浮点数的计算2.7 字符数据的表示小结练习题第3章 指令系统3.1 指令格式3.2 寻址技术3.3 堆栈和堆栈存取方式3.4 指令格式的优化设计3.5 典型指令介绍3.6 CISC与RISC小结练习题第4章 主存储器与存储体系4.1 存储器的基本概念4.2 半导体随机存储器和只读存储器4.3 存储器接口技术4.4 主存储器容量的扩展4.5 高速缓冲存储器 (Cache) 4.6 虚拟存储器小结练习题第5章 CPU组织5.1 (3PII)的组成和功能5.2 组合逻辑控制器5.3 指令执行的基本过程5.4 微程序控制原理5.5 加法器5.6 运算器的基本组成与实例5.7 典型CPU介绍小结练习题第6章 输入/输出系统6.1 主机和外设的连接6.2 输入输出信息传送控制方式6.3 程序查询方式及其接口6.4 中断系统6.5 DMA方式及其接口6.6 通道控制方式6.7 总线技术小结练习题第7章 标量计算机7.1 计算机系统结构7.2 流水线处理技术-7.3 超标量、超流水线和超标量超流水线处理机小结练习题第8章 向量处理机8.1 向量处理的基本概念8.2 向量处理机的结构8.3 提高向量处理机性能的方法8.4 向量处理机的性能评价8.5 向量处理机实例小结练习题第9章 并行处理机和多处理机9.1 并行处理机9.2 多处理机系统小结练习题第10章 实验10.1 JYS一型计算机组成试验仪10.2 实验一 寄存器与数据通路实验10.3 实验二 运算器的组成实验10.4 实验三 半导体存储器的组成实验10.5 实验四 寄存器的控制实验10.6 实验五 运算器与存储器组成实验参考文献

## <<计算机组成原理与系统结构>>

### 编辑推荐

本书以计算机认知方法论作指导，全面而有重点地介绍计算机体系结构的主要课题，且特别注重可读性、科学性、系统性和实用性。

书中备有大量专门设计的图表以及精选的例子，并附加了近年来部分重点大学硕士研究生的入学试题，以方便广大读者使用。

本书可作为《计算机原理与系统结构》课程或其他类似名称课程的教材，也可供从事计算机专业的工程技术人员参考。

<<计算机组成原理与系统结构>>

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>