

<<电子计算机组成原理>>

图书基本信息

书名：<<电子计算机组成原理>>

13位ISBN编号：9787810138529

10位ISBN编号：7810138529

出版时间：2004-8

出版时间：北京理工大学出版社

作者：蒋本珊

页数：316

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>

## <<电子计算机组成原理>>

### 前言

此次修订基本保留了原书的框架，除删去了原书的第11章外，其他章节的次序没有变动。目前全书共10章，系统地介绍了计算机单机系统的组成原理和内部工作机制。与原书相比，此次在内容上进行了较大的调整、删减和更新，以适应计算机技术飞速发展的现状，同时也迎合了目前教学时数减少的需要。

## <<电子计算机组成原理>>

### 内容概要

本书系统地介绍了计算机单机系统的组成原理和内部工作机制。

全书共分十一章，主要内容分三部分：第一到三章介绍了计算机的基础知识；第四到十章介绍了计算机的各子系统(包括运算器、存储器、控制器、输入输出设备和系统)的基本组成原理、设计方法、相互关系以及各子系统互相连接构成整机的技术；最后一章介绍了计算机系统的发展。

本书既讲授了计算机的一般原理；又注意与实际应用相结合。

全书内容由浅入深，每章之后均附有习题，便于自学。

本书可作为大专院校计算机及相关专业“计算机组成原理”或“计算机组织与结构”课程的教科书，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电子计算机组成原理&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概论 1.1 电子数字计算机与存储程序控制 1.2 计算机的类型和应用 1.3 计算机系统的硬件组成 1.4 计算机系统的层次结构 1.5 计算机的工作过程和主要性能指标第二章 计算机中数据信息的表示 2.1 进位计数制 2.2 带符号数的表示 2.3 数的定点表示与浮点表示 2.4 字符数据的表示 2.5 十进制数串的表示 2.6 数据校验码第三章 计算机中的逻辑部件 3.1 组合逻辑电路 3.2 时序逻辑电路 3.3 总线电路 3.4 可编程逻辑器件PLD第四章 指令系统 4.1 指令格式 4.2 寻址技术 4.3 堆栈与堆栈操作 4.4 指令类型 4.5 指令类型的发展第五章 运算方法和运算器 5.1 定点加减运算 5.2 补码的溢出判断 5.3 带符号数的移位运算和舍入操作 5.4 基本运算的实现 5.5 定点乘法运算 5.6 定点除法运算 5.7 规格化浮点运算 5.8 十进制整数的加减运算 5.9 逻辑运算及其实现 5.10 运算器的基本组成与实现第六章 主存储器与存储体系 6.1 存储器的基本概念 6.2 半导体随机存储器 6.3 半导体只读存储器 6.4 半导体存储器的组成与控制 6.5 提高存储器性能的技术第七章 CPU组成 7.1 控制的基本概念 7.2 时序系统与控制方式 7.3 CPU的总体结构 7.4 加速指令的执行方法 7.5 微程序控制原理 7.6 组合逻辑控制器的设计 7.7 微程序控制器设计 7.8 操作员控制台的功能 7.9 典型CPU介绍第八章 辅助存储器 8.1 数字磁记录原理 8.2 硬磁盘存储器 8.3 软磁盘存储器 8.4 磁带存储器 8.5 光盘存储器第九章 输入/输出设备 9.1 外部设备概述 9.2 键盘输入设备 9.3 其他输入设备 9.4 印字输出设备 9.5 显示设备 9.6 汉字处理设备第十章 输入输出系统 10.1 主机与外设的连接 10.2 程序查询方式及其借口 10.3 中断系统 10.4 中断传送方式及其借口 10.5 DMA方式及其借口 10.6 通道控制方式 10.7 输入/输出处理机 10.8 总线技术 10.9 典型可编程接口芯片介绍第十一章 计算机系统的发展 11.1 精简指令计算机RISC 11.2 高档微型机算计工作站系统参考文献

## <<电子计算机组成原理>>

### 编辑推荐

可作为大专院校计算机及相关专业“计算机组成原理”或“计算机组织与结构”课程的教科书，也可供从事计算机工作的工程技术人员参考。

<<电子计算机组成原理>>

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>