

<<计算机组成与体系结构>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成与体系结构>>

13位ISBN编号：9787121019555

10位ISBN编号：7121019558

出版时间：2005-12

出版时间：第1版 (2005年12月1日)

作者：巴尔 (Barr M.A.)

页数：183

字数：345000

译者：陆鑫达

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>

<<计算机组成与体系结构>>

内容概要

本书主要论述计算机组成和计算机体系结构中的基础问题，主要内容包括：计算机系统导论，指令集体系结构和设计，汇编语言程序设计，计算机算术，处理部件设计，存储系统设计，输入/输出系统设计及组成结构，流水线设计技术，RISC计算机，以及多处理器导论。

本书取材合理，内容精练，结构清晰，可作为计算机专业电专业高年级本科生的教材，也可作为相关工程师和程序设计人员的参考书。

<<计算机组成与体系结构>>

作者简介

Mostafa Abd-El-Barr，博士，现在是科威特大学信息科学系的教授和系主任。
他是另外两本专业书的作者，已发表120余篇论文，曾是一些国际会议和专题讨论会的主席。

Hesham El-Rewini，博士，专业工程师，美国南卫理公会大学（SMU）计算机科学与工程系的正教授和系主任。
他

<<计算机组成与体系结构>>

书籍目录

第一章 计算机系统导论 1.1 历史背景 1.2 体系结构的发展和风格 1.3 技术进展 1.4 性能衡量 1.5 小结
习题 参考文献和推荐读物 参考网站第2章 指令集体系结构和设计 2.1 存储单元和操作 2.2 寻址方式
2.3 指令类型 2.4 程序设计举例 2.5 小结 习题 参考文献和推荐读物第3章 汇编语方程序设计 3.1 一台
简单机器 3.2 指令助记符和句法 3.3 汇编器指令和命令 3.4 程序汇编和执行 3.5 举例：x86系列 3.6 小
结 习题 参考文献和推荐读物第4章 计算机算术运算 4.1 数字系统 4.2 整数运算 4.3 浮点运算 4.4 小
结 习题 参考文献和推荐读物第5章 处理单元设计 5.1 CPU基础 5.2 寄存器组 5.3 数据通路 5.4 CPU
指令周期 5.5 控制器 5.6 小结 习题 参考文献和推荐读物第6章 存储系统设计 6.1 基本概念 6.2 高
速缓冲存储器 6.3 小结 习题 参考文献和推荐读物 参考网站第7章 存储系统设计 7.1 主存 7.2 虚拟
存储器 7.3 只读存储器 7.4 小结 习题 参考文献和推荐读物 参考网站第8章 输入/输出的设计组成 8.1
基本概念 8.2 编程I/O 8.3 中断驱动I/O 8.4 直接存储器访问 8.5 总线 8.6 I/O接口 8.7 小结 习题 参考
文献和推荐读物 参考网站第9章 流水线设计技术 9.1 一般概念 9.1 指令流水线 9.3 流水线处理实例
.....第10章 精简指令集计算机第11章 多处理机系统导论

<<计算机组成与体系结构>>

媒体关注与评论

书评本书作者在计算机组成和计算机体系结构方面具有多年的数学和科研经验，他们用浅显平实的语言将多年的理解和心得转述给读者，力求使读者能快速、到位地理解计算机组成与体系结构中的重要概念和方法。

本书结构清晰，语言浅显易懂，选取的例子紧密结合实践，非常便于教师整理讲课材料。

本书覆盖的内容要点有：
· 指令集体系结构和设计；
· 汇编语言编程；
· 处理单元设计；
· 存储系统设计；
· 输入输出设计和组织；
· 流水线设计技术；
· 精简指令集计算机；
· 多处理机系统介绍。

<<计算机组成与体系结构>>

编辑推荐

本书作者在计算机组成和计算机体系结构方面具有多年的数学和科研经验，他们用浅显平实的语言将多年的理解和心得转述给读者，力求使读者能快速、到位地理解计算机组成与体系结构中的重要概念和方法。

本书结构清晰，语言浅显易懂，选取的例子紧密结合实践，非常便于教师整理讲课材料。

本书覆盖的内容要点有：
· 指令集体系结构和设计； · 汇编语言编程； · 处理单元设计
· 存储系统设计； · 输入输出设计和组织； · 流水线设计技术； · 精简指令集计算机；
· 多处理机系统介绍。

<<计算机组成与体系结构>>

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>