

<<计算机组成与结构>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成与结构>>

13位ISBN编号：9787040278880

10位ISBN编号：704027888X

出版时间：2009-11

出版时间：高等教育出版社

作者：张晨曦 等

页数：340

字数：490000

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>

<<计算机组成与结构>>

内容概要

本书系统、深入地论述了计算机组成原理与系统结构。

全书共有12章，分为两大部分。

前9章是第一部分，后3章为第二部分。

第一部分属计算机组成方面的内容，包括计算机系统概论、计算机中数的表示方法、指令系统、中央处理器、微程序控制器、运算方法与运算器、存储器、总线、输入/输出系统。

第二部分属系统结构方面的内容，包括流水线技术、存储层次、多处理机。

本书内容全面，层次性好，语言简练，通俗易懂。

可作为高等院校的计算机、自动化以及电子工程等相关专业本科生的教学用书，也可供相关科技人员参考。

<<计算机组成与结构>>

作者简介

张晨曦，现任同济大学软件学院教授，博士生导师。
国家级“中青年有突出贡献专家”，国家杰出青年基金获得者。
先后主持了4项国家自然科学基金项目。
1988年获博士学位，后一直在国防科技大学计算机学院工作，2005年9月调入同济大学。

<<计算机组成与结构>>

书籍目录

第1章 计算机系统概论 1.1 引言 1.2 计算机系统的硬件组成 1.3 计算机的软件系统 1.3.1 系统软件
1.3.2 应用软件 1.4 计算机系统的多级层次结构 1.5 计算机系统结构、组成和实现 1.6 计算机的性能指标
1.6.1 基本性能指标 1.6.2 Amdahl定律 1.7 计算机的发展简史 1.8 计算机的分类与应用 1.8.1 计算机的分类
1.8.2 计算机的应用 习题1第2章 计算机中数的表示方法 2.1 带符号数的表示方法 2.1.1
原码表示法 2.1.2 补码表示法 2.1.3 反码表示法 2.1.4 移码表示法 2.2 数的定点表示与浮点表示
2.2.1 数的定点表示 2.2.2 数的浮点表示 2.3 十进制数串的表示 2.4 数据校验码 2.4.1 奇偶校验码
2.4.2 汉明检验码 2.4.3 循环冗余校验码 习题2第3章 指令系统第4章 中央处理器第5章 微程序控制器
第6章 运算方法与运算器第7章 存储器第8章 总线系统第9章 输入/输出系统第10章 流水线技术第11章
存储层次第12章 多处理机参考文献

<<计算机组成与结构>>

编辑推荐

《计算机组成与结构》借鉴了国内外最经典的相关教材，吸取了它们各自的优点。在内容选取上，既重点论述了经典的内容，又充分反映了计算机系统的新发展。在编写方式上，《计算机组成与结构》力求去繁求简，用最简单的语言来阐述所有内容。这使得《计算机组成与结构》通俗易懂，可读性非常好。

《计算机组成与结构》的另一个重要特点，是以MIPS的一个简单实现为例，逐步、系统地讲述了中央处理器的设计以及如何将其改造为流水实现。

另外，《计算机组成与结构》还具有内容充实、结构合理、概念清晰、重点突出的优点。

<<计算机组成与结构>>

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>