

<<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：9787040223903

10位ISBN编号：7040223902

出版时间：2008-1

出版范围：高等教育

作者：唐朔飞

页数：428

字数：610000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书第1版被列为“面向21世纪课程教材”，是教育部高等学校计算机科学与技术教学指导委员会组织编写的“体系结构—组成原理—微机技术”系列教材之一，是2005年国家精品课程主讲教材，于2002年获普通高等学校优秀教材二等奖。

为了紧跟国际上计算机技术的新发展，本书对第1版各章节的内容进行了补充和修改，并增加了例题分析，以加深对各知识点的理解和掌握。

本书通过对一台实际计算机的剖析，使读者更深入地理解总线是如何将计算机各大部件互连成整机的

。全书共分为4篇，第1篇(第1、2章)介绍计算机的基本组成、发展及应用；第2篇(第3~5章)介绍系统总线、存储器(包括主存储器、高速缓冲存储器和辅助存储器)和输入输出系统；第3篇(第6~8章)介绍CPU的特性、结构和功能，包括计算机的算术逻辑单元、指令系统、指令流水、RISC技术及中断系统；第4篇(第9、10章)介绍控制单元的功能和设计，包括时序系统以及采用组合逻辑和微程序设计控制单元的设计思想与实现措施。

每章后均附有思考题与习题。

本书概念清楚，通俗易懂，书中举例力求与当代计算机技术相结合，可作为高等学校计算机专业教材，也可作为其他科技人员的参考书。

<<计算机组成原理>>

作者简介

唐朔飞，哈尔滨工业大学计算机科学与技术学院教授。

2003年被评为首届黑龙江省和哈尔滨工业大学教学名师。

2006年获第二届国家教学名师奖。

长期从事计算机科学与技术的教学和研究工作。

从教43年来，给计算机专业27届4600余名学生讲授“计算机组成原理”课程。

自1986年获哈尔滨工业大学首届教学一等奖后，又获得各级各类教学奖励20多次，1997年获第二届全国普通高等学校优秀计算机辅助教学软件二等奖和全国高等学校工科优秀CAI软件一等奖。

2000年获黑龙江省教学成果一等奖。

独立编著教材五本，其中《电子数字计算机原理》1989年获“黑龙江省普通高等学校优秀教材二等奖”，面向21世纪课程教材《计算机组成原理》2002年获教育部“全国普通高等学校优秀教材二等奖”，以该教材为核心的“计算机组成原理”课程2005年被评为国家精品课程。

主要研究领域为计算机体系结构、并行处理。

先后主持完成了国家863项目、航天基金项目。

博士点基金项目各1项，参加并完成省部级科研项目10多项，目前在研国家自然科学基金项目，发表论文50多篇。

<<计算机组成原理>>

书籍目录

第1篇 概论	第1章 计算机系统概论	1.1 计算机系统简介	1.2 计算机的基本组成	1.3 计算机硬件的主要技术指标	1.4 本书结构	思考题与习题	第2章 计算机的发展及应用	2.1 计算机的发展史	2.2 计算机的应用	2.3 计算机的展望	思考题与习题	第2篇 计算机系统的硬件结构
第3章 系统总线	3.1 总线的基本概念	3.2 总线的分类	3.3 总线特性及性能指标	3.4 总线结构	3.5 总线控制	思考题与习题	第4章 存储器	4.1 概述	4.2 主存储器	4.3 高速缓冲存储器	4.4 辅助存储器	思考题与习题
附录4A 相联存储器	第5章 输入输出系统	5.1 概述	5.2 I/O设备	5.3 I/O接口	5.4 程序查询方式	5.5 程序中断方式	5.6 DMA方式	思考题与习题	附录5A ASC 码	附录5B BCD码	附录5C 奇偶校检码	第3篇 中央处理器
第6章 计算机的运算方法	6.1 无符号数和有符号数	6.2 数的定点表示和浮点表示	6.3 定点运算	6.4 浮点四则运算	6.5 算术逻辑单元	思考题与习题	附录6A 各种进位制	6A.1 各种进位制的对应关系	6A.2 各种进位制的转换	附录6B 阵列乘法器和阵列除法器	附录6C 74181逻辑电路	第7章 指令系统
7.1 机器指令	7.2 操作数类型和操作类型	7.3 寻址方式	7.4 指令格式举例	7.5 RISC技术	思考题与习题	第8章 CPU的结构和功能	8.1 CPU的结构	8.2 指令周期	8.3 指令流水	8.4 中断系统	思考题与习题	第4篇 控制单元
第9章 控制单元的功能	第10章 控制单元的设计	附录10A PC整机介绍	10A.1 主板	10A.1.1 主板的主要组成部件	10A.1.2 CPU芯片及插座(插槽)	10A.1.3 内存条插槽	10A.1.4 扩展插槽	10A.1.5 配套芯片和器件	10A.1.6 主板结构的改进	10A.2 芯片组	10A.2.1 芯片组的功能	10A.2.2 芯片组的组成参考文献

<<计算机组成原理>>

编辑推荐

<<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>