



21st Century  
Textbook Series for 21st Century

# 计算机组成及原理

唐明飞 编著

501  
8

高等教育出版社  
HIGHER EDUCATION PRESS

面向 21 世 纪 课 程 教 材  
Textbook Series for 21st Century

# 计算机组成原理





高等 教育 出 版 社  
HIGHER EDUCATION PRESS

图书在版编目(CIP)数据

面向 21 世纪课程教材

ISBN 7-04-007927-5

I. 计 ... II. 唐 ... III. 电子计算机 - 理论 - 教材

IV. TP301

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 62398 号

计算机组成原理

唐朔飞 编著

---

出版发行 高等教育出版社

社址 北京市东城区沙滩后街 55 号

邮政编码 100009

电 话 010-64054588

传 真 010-64014048

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

经 销 新华书店北京发行所

印 刷 中国科学院印刷厂

开 本 787×960 1/16

版 次 2000年7月第1版

印 张 26.75

印 次 2000年12月第2次印刷

字 数 490 000

定 价 22.50 元

---

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

## 内 容 提 要

本书是教育部提出的“面向 21 世纪计算机类专业教学内容和课程体系改革”课题的研究成果，是教育部高等学校计算机科学教学指导委员会组织编写的计算机科学与技术专业“九五”规划课程系列教材之一。

全书共分为四篇，第一篇（第一、二章）介绍计算机的基本组成、发展和应用；第二篇（第三、四、五章）介绍总线、存储器（包括主存、Cache 及辅存）和 I/O 系统；第三篇（第六、七、八章）介绍 CPU 的特性、结构和功能，包括计算机的基本算术逻辑运算单元、指令系统、指令流水、RISC 技术及中断系统；第四篇（第九、十章）介绍控制单元的功能和设计思想，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。每章后均附有习题。

为其他科技人员的参考书。

