

## <<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：9787111153115

10位ISBN编号：7111153111

出版时间：2004-11

出版时间：机械工业出版社

作者：纳尔

页数：573

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

本书是适用于一学期教学的计算机组成和体系结构课程教材，直接按照ACM-IEEE Computing Curricula 2001方针编写。

书中通过完整地介绍基本概念和原理来揭示现代数字计算机的内部工作方式，采用真实的例子，注重实践应用，以便读者全面理解如何在计算环境里应用基本的组成和体系结构概念。

## <<计算机组成与体系结构>>

### 作者简介

Linda Null 1991年于艾奥瓦州立大学获得计算机科学博士学位。  
从事数学和计算机科学教学工作超过25年，目前在宾夕法尼亚州立大学哈里斯堡高等教育部门工作。  
其研究领域包括计算机组成与体系结构、操作系统以及计算机安全。

Julia Lobur 从事计算机工作超过20年，曾做

<<计算机组成与体系结构>>

书籍目录

Chapter1 Introduction 1.1 Overview 1.2 The Main components of Computer 1.3 An Example System:Wading through the Jargon 1.4 Standards Organizations 1.5 Historical Development 1.6 The Computer Level Hierarchy 1.7 The von Neumann Model 1.8 Non-von Neumann Models Chapter Summary Further Reading References Review of Essential Terms and Concepts ExercisesChapter2 Data Representation in computer Systems 2.1 Introduction 2.2 Positional Numbering Systems 2.3 Decimal to Binary Conversions 2.4 Signed Integer Representation 2.5 Floating-Point Representation 2.6 Character Codes 2.7 Codes for Data Recording and Transmission 2.8 Error Detection and Correction Chapter Summary Further Reading References Review of Essential Terms and Concepts ExercisesChapter3 Boolean Algebra and Digital LogicChapter4 MARIE:An Introduction to a Simple ComputerChapter5 A Closer Look at Instruction Set ArchitecturesChapter6 MemoryChapter7 Input/Output and Storage SystemsChapter8 System SoftwareChapter9 Alternative ArchitecturesChapter10 Performance Measurement and AnalysisChapter11 Network Organization and ArchitectureAPPENDIX Data Structures and the ComputerGlossary Answers and Hints for Selected ExercisesIndex

## <<计算机组成与体系结构>>

### 媒体关注与评论

书评本书主要特色： 本书是从计算机科学的角度的编写的，没有采用特定于某种类型机器的术语。全面讨论I/O和数据压缩技术，并且以清晰明了的方式介绍了缓存内存和分页。

概述了各种体系结构，包括RISC、超标量计算机、指令级并行度、中性网络和分布式体系结构。

本书的配套网站 提供了学习资源，包括MARIE体系结构、内存指南和模拟器、指南软件等。

<<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>