

<<奔腾计算机体系结构>>

图书基本信息

书名：<<奔腾计算机体系结构>>

13位ISBN编号：9787302133940

10位ISBN编号：7302133948

出版时间：2006-9

出版时间：清华大学出版社

作者：杨厚俊、张公敬

页数：178

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>

## <<奔腾计算机体系结构>>

### 内容概要

本书以Pentium 4处理器及其芯片组为核心，介绍当代奔腾计算机体系结构的基本概念、原理和实现技术。

全书共8章，包括概论、内存与高速缓存、奔腾系列处理器、主板芯片组、主I/O总线PCI?X和PCI Express、I/O接口总线ATA和SCSI、I/O接口总线USB和IEEE 1394、新一代64位处理器。

本书在剖析Pentium、Pentium / 处理器架构后，详细介绍了NetBurst架构的Pentium 4处理器和双核的Pentium D处理器，并介绍了与之配套的主板芯片组，详细阐述了PCI、PCI?X、ATA、SCSI、USB这些著名总线和PCI Express、Serial ATA、IEEE 1394等新兴总线，还介绍了DDR、DDR2内存以及新兴的FB?DIMM串行内存总线，最后介绍了Intel 64位处理器Itanium（安腾）并展望Intel下一代处理器架构Merom。

本书可作为高校计算机相关专业计算机体系结构课程的补充教材；对广大PC用户亦是具有理论与实践相结合优势的技术性参考书。

## <<奔腾计算机体系结构>>

### 书籍目录

第1章 概论 1.1 半导体集成电路技术的进展 1.2 计算机体系结构的进展 1.3 指令集体系结构的进展 1.4 总线技术的进展第2章 内存与高速缓存 2.1 高速缓存cache 2.2 先进的内存芯片及模块 2.3 串行内存总线的FB-DIMM技术第3章 奔腾系列处理器 3.1 Pentium和Pentium / 处理器 3.2 Pentium 4处理器 3.3 双核的Pentium D和Pentium XE处理器第4章 主板芯片组 4.1 芯片组技术 4.2 Intel主流芯片组第5章 主I/O总线PCI(-X)和PCI Express 5.1 并行的PCI总线 5.2 并行的PCI-X总线 5.3 串行的PCI Express总线第6章 I/O接口总线ATA和SCSI 6.1 并行ATA总线 6.2 串行ATA总线 6.3 并行SCSI总线第7章 I/O接口总线USB和IEEE 1394 7.1 前期PC串、并接口和Super I/O芯片 7.2 USB串行总线 7.3 IEEE 1394串行总线第8章 新一代64位处理器 8.1 IA-64体系结构 8.2 EPIC技术 8.3 Itanium处理器 8.4 x86-64体系结构及EM64技术

<<奔腾计算机体系结构>>

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>