

## <<计算机组装与维护实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机组装与维护实用教程>>

13位ISBN编号：9787302241621

10位ISBN编号：7302241627

出版时间：2011-3

出版时间：清华大学出版社

作者：匡松，吴万军 主编

页数：229

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>

## <<计算机组装与维护实用教程>>

### 内容概要

《计算机组装与维护实用教程》紧随计算机软、硬件技术发展的最新潮流，以最新的多核心计算机硬件技术为基础；深入浅出地介绍计算机的组装、维护、安全使用等实用技能。

《计算机组装与维护实用教程》内容包括各种关键硬件配件的技术参数介绍和具体安装方法，一台完整的计算机的组装方法，具体而实用的计算机日常保养维修和维护技能，同时详细介绍了高清晰计算机的组建、操作系统的安装以及多操作系统和虚拟机等高级应用。

《计算机组装与维护实用教程》内容翔实，注重实用，重点突出，实例丰富，步骤清晰，图文并茂，既可以作为大学与高职高专等相关专业的教材，也可以作为专业计算机组装与维修人员、企事业单位计算机组装与维修人员的参考资料。

# <<计算机组装与维护实用教程>>

## 书籍目录

- 第1章 认识并安装主板
  - 1.1 认识主板
  - 1.2 决定主板性能的关键参数
  - 1.3 安装主板的方法和技巧
  - 1.4 小结
  - 1.5 案例实验和习题
- 第2章 认识并安装cpu
  - 2.1 认识cpu
  - 2.2 关键cpu性能参数
  - 2.3 安装cpu的方法和技巧
  - 2.4 小结
  - 2.5 案例实验和习题
- 第3章 认识并安装内存
  - 3.1 认识内存
  - 3.2 掌握内存参数
  - 3.3 安装内存的方法和技巧
  - 3.4 小结
  - 3.5 案例实验和习题
- 第4章 安装机箱和电源
  - 4.1 认识机箱和电源
  - 4.2 计算机稳定的基础：电源参数
  - 4.3 安装机箱电源的方法和技巧
  - 4.4 小结
  - 4.5 案例实验和习题
- 第5章 安装显卡和显示器
  - 5.1 认识显卡和显示器
  - 5.2 显示技术概述
  - 5.3 安装显卡与显示器的方法和技巧
  - 5.4 小结
  - 5.5 案例实验和习题
- 第6章 认识并安装硬盘
  - 6.1 认识硬盘
  - 6.2 决定硬盘性能的关键参数
  - 6.3 安装硬盘的方法和技巧
  - 6.4 小结
  - 6.5 案例实验和习题
- 第7章 认识并安装光驱
  - 7.1 认识光驱
  - 7.2 决定光驱性能的关键参数
  - 7.3 安装光驱的方法和技巧
  - 7.4 小结
  - 7.5 案例实验和习题
- 第8章 安装其他外部设备
  - 8.1 声卡和音箱
  - 8.2 鼠标

## <<计算机组装与维护实用教程>>

- 8.3 键盘
- 8.4 小结
- 8.5 案例实验和习题
- 第9章 硬件搭配原理及典型装机方案
  - 9.1 接口搭配
  - 9.2 性能搭配
  - 9.3 典型装机方案推荐
  - 9.4 小结
  - 9.5 案例实验和习题
- 第10章 动手组装计算机
  - 10.1 准备工作
  - 10.2 详细装机步骤
  - 10.3 连接内部线缆
  - 10.4 连接外部设备
  - 10.5 小结
  - 10.6 案例实验和习题
- 第11章 硬盘分区格式化及软件安装
  - 11.1 硬盘分区格式化
  - 11.2 安装windows xp
  - 11.3 安装驱动程序
  - 11.4 安装应用软件
  - 11.5 小结
  - 11.6 案例实验和习题
- 第12章 组装高清多媒体计算机
  - 12.1 高清多媒体系统概述
  - 12.2 硬件安装细节
  - 12.3 音频连接并启用hdmi音频
  - 12.4 图像优化
  - 12.5 视频设置和测试
  - 12.6 小结
  - 12.7 案例实验和习题
- 第13章 安装多操作系统与虚拟机技术
  - 13.1 安装多操作系统
  - 13.2 虚拟机技术
  - 13.3 安装虚拟操作系统
  - 13.4 虚拟机备份
  - 13.5 小结
  - 13.6 案例实验和习题
- 第14章 测试计算机系统性能
  - 14.1 硬件检测工具
  - 14.2 综合测试工具
  - 14.3 cpu性能测试工具
  - 14.4 硬盘测试工具
  - 14.5 “鲁大师”性能测试工具
  - 14.6 小结
  - 14.7 案例实验和习题
- 第15章 计算机升级策略

## <<计算机组装与维护实用教程>>

- 15.1 计算机升级原理
- 15.2 典型升级案例分析
- 15.3 小结
- 15.4 案例实验和习题
- 第16章 计算机日常维护与维修
  - 16.1 计算机日常维护注意事项
  - 16.2 安全卫士保安全
  - 16.3 计算机硬件维修原则
  - 16.4 小结
  - 16.5 案例实验和习题
- 参考文献

## 章节摘录

9.2.3 独立显卡与芯片组及CPU的搭配 在显卡方面，其配置比较随便和自由。

显卡中的GPU（显卡图形核心芯片）已经可以完全脱离处理器，而独立负责运算图形图像的相关数据信息，而且显卡中也有充足的显存来让GPU进行运算。

因此，在一台计算机中，显卡可以说是完全独立的，在运算和数据传输速率方面不受CPU、内存的制约。

GPU形容为主机的CPU，显存形容为内存，其他部件也相当于主机各部件，正是说明显卡在一台计算机中具有独立性，是一个独立的运算部件。

虽说显卡具有独立的特性，已经可以不受其他部件的制约。

但是，这只是在其自身的运算能力方面而已，具体还要有适当的CPU、内存和主板相配合。

换句话说，虽然显卡与CPU、内存和主板没有直接的数据传输、运算速率的关系，却避不开其间接的关系，毕竟它也是一台计算机中的主要部件之一。

例如CPU和内存的能力太差，即使显卡再强也不能发挥应有的能力，或者显卡的性能过低，将拖累整机的速度和性能。

其中显卡的显存大小和速率多少，以及GPU的性能如何都会影响整机性能，显卡接口传输速率与系统速率的相配也是决定因素之一。

对显卡而言，如何与CPU、内存、主板搭配才能让显卡发挥全部性能，没有客观的评定标准，具体应视自己的需要而定，例如平时只用于办公、上网，选择市面上低端的显卡即可；如果用于玩游戏等，则对显卡要求较高，应选择高端一些的显卡。

至于主板与显卡的配置则可以很随便，只要根据自己的需要，挑选出低、中或高端的产品即可。

不过，一般来说，如果选用的CPU和内存都是高端产品，则应相应地选用高端的显卡。

反之，如果CPU和内存是低端的，则应选用低端的显卡，配件之间的高、中、低端成正比，以让彼此之间能够充分发挥之余又不浪费性能。

&hellip;&hellip;

<<计算机组装与维护实用教程>>

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>