

<<电脑选购、组装与维护>>

图书基本信息

书名：<<电脑选购、组装与维护>>

13位ISBN编号：9787302191254

10位ISBN编号：7302191255

出版时间：2009-7

出版时间：清华大学出版社

作者：九州书源

页数：266

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>

<<电脑选购、组装与维护>>

前言

电脑选购、组装与维护虽然不是一门高深的学科，但是学会选购、组装与维护电脑是学好电脑硬件的必备课程。

目前兼容机很流行，怎样选购、组装一台适合自己的电脑，以及怎样为他人设计一台配置合理的机型相当关键，一名优秀的电脑选购、组装与维护人员不仅要掌握好电脑各个部件的基本知识，还应该具有较强的动手能力，能够分析、解决在组装与维修过程中遇到的各种各样的问题。

为了帮助广大用户快速掌握选购、组装与维护电脑的基础知识，我们针对不同层次的学习对象并总结多位选购、组装与维护电脑高手的经验，编写了这本《电脑选购、组装与维护》。

<<电脑选购、组装与维护>>

内容概要

本书主要讲解了电脑的硬件基础知识、电脑组装的部件，包括主板、CPU、存储设备、显示设备、音频设备、网络设备、机箱电源和键盘鼠标等，并讲解了组装电脑的流程、BIOS设置和优化、硬盘分区和管理、安装操作系统、操作系统的维护与优化、电脑硬件的维护与优化、电脑的安全防治、常见故障排除等知识。

本书文字流畅、内容详实、涵盖面广，同时配以大量的实际操作图片，可让读者朋友们在较短的时间内全面了解和掌握本书中所涉及的知识点，并可以通过掌握的知识轻松组装电脑，另外在每章后面还附有常见问题解答和过关练习，以使读者加深对该章所涉及到的内容的理解。

本书定位于电脑硬件组装爱好者，可供在校学生、教师、电脑销售员、各种电脑培训班及不同年龄阶段的电脑爱好者学习、参考。

<<电脑选购、组装与维护>>

书籍目录

第1章 认识电脑 多媒体教学演示：10分钟 1.1 电脑基础知识 1.2 电脑的组成 1.3 拆开电脑看组成 1.4 常见问题解答 1.5 过关练习 第2章 主板 多媒体教学演示：25分钟 2.1 主板的基本知识 2.2 主板的类型 2.3 主板的性能指标 2.4 主板的选购 2.5 主板推荐产品 2.6 常见问题解答 2.7 过关练习 第3章 CPU 多媒体教学演示：15分钟 3.1 CPU的基本知识 3.2 CPU的类型 3.3 CPU的性能指标 3.4 CPU的选购 3.5 CPU推荐产品 3.6 常见问题解答 3.7 过关练习 第4章 内存 多媒体教学演示：15分钟 4.1 内存的基本知识 4.2 内存的类型 4.3 内存的性能指标 4.4 内存的选购 4.5 内存推荐产品 4.6 常见问题解答 4.7 过关练习 第5章 硬盘和光驱 多媒体教学演示：20分钟 5.1 硬盘 5.2 光驱 5.3 常见问题解答 5.4 过关练习 第6章 显卡和显示器 多媒体教学演示：15分钟 6.1 显卡 6.2 显示器 6.3 常见问题解答 6.4 过关练习 第7章 键盘和鼠标 多媒体教学演示：10分钟 7.1 键盘 7.2 鼠标 7.3 常见问题解答 7.4 过关练习 第8章 声卡和音箱 多媒体教学演示：15分钟 8.1 声卡 8.2 音箱 8.3 常见问题解答 8.4 过关练习 第9章 机箱和电源 第10章 网络设备 第11章 整机选购 第12章 电脑组装详解 第13章 轻松玩转BIOS 第14章 硬盘初始化 第15章 安装操作系统 第16章 操作系统的维护与优化 第17章 电脑整机的日常维护 第18章 电脑故障排除

章节摘录

第3章 CPU 3.3 CPU的性能指标 CPU在整个电脑系统中占据着极其重要的地位，其性能指标直接影响着整个电脑，因此CPU性能的好坏-卜分重要。

下面将介绍CPU的主要性能指标，使读者能够对CPU有更深入的了解。

3.3.1 频率 CPU的频率有主频、外频和倍频之分，它们分别代表不同的含义。

1.主频 主频也叫时钟速度，表示在CPU内数字脉冲信号振荡的速度。

主频越高，CPU在一个时钟周期内所能完成的指令数也就越多，CPU的运算速度也就越快。

CPU主频的高低与CPU的外频和倍频有关，其计算公式为主频=外频×倍频。

2.外频 外频是CPU与主板之间同步运行的速度，目前绝大部分电脑系统中外频也是内存与主板之间同步运行的速度。

在这种方式下，可以理解为CPU的外频直接影响内存的访问速度，外频速度高，CPU就可以同时接受更多的来自外围设备的数据，从而使整个系统的速度进一步提高。

3.倍频 倍频就是CPU的运行频率与整个系统外频运行频率之间的倍数，在相同的外频下，倍频越高，CPU的频率也越高。

从有关计算可以得知，CPU的外频在5~8倍的时候，其性能能够得到比较充分的发挥，如果超出这个数值，都不是很完善。

如果设置偏低，则CPU运算速度很慢，设置过高，就会出现显著的“瓶颈”效应，系统与CPU之间进行数据交换的速度跟不上CPU的运算速度，从而浪费CPU的计算能力。

编辑推荐

本丛书5种荣获“全国优秀畅销书奖”（科技类），本丛书累计销售超过100万册，本丛书先后被400余所培训机构选作参考书。

DVD光盘：4.5G超大容量学习资源库。

立体化学习资料6类：高清多媒体教学演示，手把手演示；实例所需素材及源文件，直接调用很方便；常见问题解答300个，扫除学习障碍；应用技巧11000例，提高学习效率。

赠深度学习教学演示45小时：15小时Windows XP深入学习多媒体教学演示；15小时Windows Vista深入学习多媒体教学演示；15小时电脑选购/组装/维护/故障排除深入学习多媒体教学演示。

赠官方授权软件9款：Office2007简体中文版（试用版），卡巴斯基杀毒软件（免费使用1个月），微点主动防御软件（第三代反病毒软件），免费使用3个月；Camtasia Studio视频录制软件。

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>