

<<案例教程>>

图书基本信息

书名：<<案例教程>>

13位ISBN编号：9787802433151

10位ISBN编号：7802433150

出版时间：2012-5

出版单位：中航出版传媒有限责任公司

作者：史艺 等主编

页数：226

字数：365000

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>

<<案例教程>>

内容概要

史艺、刘增波、朱赣主编的《案例教程(电脑组装与维护)》采用项目教学方式，通过大量案例全面介绍了电脑组装和维护的相关知识。

全书共分12

个项目，内容涵盖电脑组装基础知识、了解和选购电脑硬件，电脑组装过程，BIOS设置与升级，软件安装、备份和硬盘分区，组建和配置网络，电脑测试与优化，电脑外部设备的连接与使用，电脑日常维护和数据恢复，电脑常见故障诊断和排除，以及注册表应用与使用虚拟光驱等。

《案例教程(电脑组装与维护)》可作为高等院校、中、高等职业技术学院，以及各类计算机教育培训机构的专用教材，也可供广大初、中级电脑爱好者自学使用。

<<案例教程>>

书籍目录

项目一 初识电脑组装

项目描述

知识目标

能力目标

任务一 掌握组装电脑的一些基本常识

任务说明

预备知识

- 一、电脑的基本组成
- 二、电脑硬件的型号、规格与接口
- 三、驱动程序的使用
- 四、软件版本的意义
- 五、品牌机与兼容机
- 六、电脑辅助设备
- 七、组装电脑的注意事项

任务实施

- 一、从外到内看电脑
- 二、连接电脑的鼠标、键盘和显示器

任务二 评价电脑的档次

任务说明

预备知识

- 一、通过CPU的核心和主频评价
- 二、通过内存容量评价
- 三、通过硬盘容量评价
- 四、通过显卡芯片及显存容量评价

任务实施

- 一、查看电脑CPU型号、主频和内存容量信息
- 二、查看硬盘容量信息，
- 三、查看显卡和声卡信息

项目总结

思考与练习

项目二 了解和选购电脑硬件(上)

项目三 了解和选购电脑硬件(下)

项目四 轻松掌握电脑组装

项目五 Bios设置与升级

项目六 软件安装、备份与硬盘分区

项目七 组建与配置网络

项目八 电脑性能测试及优化

项目九 选购与安装电脑外部设备

项目十 电脑日常维护与数据恢复

项目十一 电脑故障诊断与排除

项目十二 电脑组装和维护进阶

<<案例教程>>

章节摘录

版权页：插图：2.散热器的参数散热器对CPU的稳定运行起着决定性的作用，组装电脑时选购一款好的散热器非常重要。

下面是关于风冷散热器的一些主要参数。

风扇功率：风扇功率是影响散热效果的一个很重要的因素。

一般情况下，功率越大，风扇的风力越强劲，散热的效果也就越好。

风扇转速：通常，风扇的转速越高，它向CPU提供的风量就越大，空气对流效果就会越好。

但是，风扇在转动的同时，本身也会产生热量，时间越长产生的热量也就越大，磨损也会加剧。

同时，高转速往往伴随着高噪声，所产生的噪声污染对人体伤害很大。

因此，需要在两者之间取得一个平衡点。

散热片材质：散热片的热传导能力直接影响整体的散热效果。

目前广泛采用的是价格低廉、散热效果不错的铝合金作为散热片；中、高档的散热器在与CPU接触的地方会采用散热效果更好的铜介质，而其他部分采用铝合金设计。

任务实施通过前面的学习，我们已经对CPU有了一定的了解，下面我们来学习选购CPU的要点，以及如何测试CPU的型号与参数。

一、选购CPU选购CPU有三个方面需要考虑。

一是考虑购买电脑的用途，二是考虑CPU的参数，三是考虑CPU的包装方式和售后服务。

步骤1 明确电脑的用途。

目前市场上的CPU主要有两个品牌：Intel和AMD，总的来说，AMD的CPU在游戏方面的性能更加出色，而Intel的CPU在办公、上网、图形设计方面的表现更胜一筹。

因此，如果是为了家用，不妨多考虑一下AMD；如果是用来办公或者进行一些设计工作，Intel将是最佳的选择。

图2-15、2-16所示分别为Intel酷睿i52500K四核CPU和AMD羿龙 X4840四核CPU。

步骤2 考虑CPU主频和核心的选择。

如果不考虑价格因素，CPU主频自然是越高越好，六核、四核和双核CPU肯定优于单核CPU，六核最强。

但是大多数人还是很关注产品价格的，因此还是以适用为好。

步骤3在这里要纠正一个错误观点——主频至上论。

事实上，AMD的CPU由于采用了更为先进的架构，在主频相同的情况下性能会超出Intel很多，但也正是因为架构不同，AMD无法达到Intel那么高的主频，这给我们的选择造成了一些不便。

步骤3注意CPU的包装方式。

CPU分盒装和散装两种，盒装CPU有漂亮的包装盒，内含质量保证书和一个CPU散热器（散热片+风扇），不过价格要比散装的贵一些。

但是买散装CPU，同时必须另外买散热器，因此两者价格相差不大。

推荐没有特殊需求的用户购买盒装CPU，毕竟可以享受完善的售后服务，可以得到更好的质量保证。

<<案例教程>>

编辑推荐

《计算机"十二五"精品图书:案例教程(电脑组装与维护)》可作为高等院校、中、高等职业技术学院,以及各类计算机教育培训机构专用教材,也可供广大初、中级电脑爱好者自学使用。

<<案例教程>>

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>