

图书基本信息

书名：<<电脑硬件选购、组装与维修从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787113158163

10位ISBN编号：7113158161

出版时间：2013-2

出版时间：中国铁道出版社

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>

## 内容概要

《电脑硬件选购、组装与维修从入门到精通(第3版)》是以采购、攒机、维修为核心内容的硬件手册。《电脑硬件选购、组装与维修从入门到精通(第3版)》从实用角度出发,并结合编者多年积累的攒机、维修和电脑培训经验,总结出电脑采购、装机、设置、组网、维修等几方面知识的精华,供初学者和相关从业人员学习参考;附赠的多媒体光盘中为读者提供大量精彩视频。

## 书籍目录

第1篇硬件选购 第1章电脑装机维修设备知识 1.1 深入了解电脑的内部和外部结构 1.1.1 电脑的硬件系统 1.1.2 电脑的软件系统 1.2 如何评价电脑的档次 1.2.1 通过CPU型号评价 1.2.2 通过CPU主频评价 1.2.3 通过内存容量评价 1.2.4 通过硬盘容量评价 1.2.5 通过显卡芯片及显存容量评价 1.2.6 通过显示器及其他评价 1.3 如何查看电脑的基本配置 1.3.1 查看电脑CPU型号及主频信息 1.3.2 查看内存容量信息 1.3.3 查看硬盘容量信息 1.3.4 查看显卡和声卡信息 1.4 电脑主机与其他设备的连接技巧 1.4.1 将键盘、鼠标连接到主机 1.4.2 将液晶显示器信号线连接到主机 1.4.3 将音箱或耳机连接到主机 1.4.4 将宽带网连接到主机 1.4.5 将电源线连接到主机 1.5 制订多核电脑配置方案 1.5.1 制订多核电脑配置方案的原则 1.5.2 入门型用户（特价机和学习机） 1.5.3 大众型用户（办公、教学、家庭和网吧） 1.5.4 专业型用户（图像和游戏） 1.6 攒机还是买品牌机 第2章选购CPU 2.1 看图识CPU 2.2 主流CPU 2.2.1 CPU的生产厂商及产品 2.2.2 Intel公司主流CPU 2.2.3 AMD公司主流CPU 2.3 重要选购指标 2.3.1 CPU的频率 2.3.2 L1和L2高速缓存 2.3.3 CPU插座类型 2.3.4 CPU的指令集 2.3.5 工作电压 2.3.6 制造工艺 2.3.7 超线程技术及其他 2.4 认识CPU的内核 2.5 CPU的封装技术 2.6 识别CPU的编号 2.6.1 酷睿2系列处理器编号 2.6.2 酷睿i系列处理器编号 2.6.3 AMD处理器编号 2.7 CPU及CPU散热器选购实战 2.7.1 CPU选购实战 2.7.2 CPU风扇选购实战 第3章选购的主板 3.1 看图识电脑主板 3.2 主流主板 3.2.1 主板的厂商 3.2.2 主流主板 3.3 主板分类 3.4 识别主板芯片组 3.4.1 芯片组的功能 3.4.2 主板常见芯片组 3.5 主板的各种插座及插槽 3.5.1 CPU插座 3.5.2 内存插槽 3.5.3 总线扩展槽 3.6 主板BIOS芯片 3.6.1 BIOS与CMOS的区别 3.6.2 BIOS的分类 3.6.3 认识BIOS芯片 3.6.4 BIOS的作用 3.6.5 BIOS自检响铃的意义 3.6.6 CMOS跳线 3.7 主板接口 3.7.1 硬盘接口 3.7.2 IDE接口 3.7.3 SCSI接口 3.7.4 Srial ATA接口 3.7.5 Fibre Channel接口 3.7.6 USB接口 3.7.7 IEEE 1394接口 3.7.8 电源接口 3.7.9 外设接口 3.8 主板选购实战 3.8.1 选择合适的芯片组 3.8.2 注意主板品牌 3.8.3 查看主板选料 3.8.4 布局、做工选择 3.8.5 注意主板售后服务 第4章选购内存 4.1 看图识电脑内存 4.2 主流内存 4.2.1 内存的生产厂商 4.2.2 主流内存简介 4.3 内存分类 4.3.1 SDRAM内存 4.3.2 DDR SDRAM内存 4.3.3 DDR2内存 4.3.4 DDR3内存 4.3.5 FB.DIMM内存 4.4 重要选购指标 4.4.1 内存的引脚数 4.4.2 内存的容量 4.4.3 内存的存取时间 4.4.4 内存的工作电压 4.4.5 内存的CAS反应时间 4.4.6 ECC校验 4.4.7 SPD芯片 4.5 识别内存的编号 4.5.1 金士顿DDR3内存编号 4.5.2 三星DDR2内存编号 4.6 内存选购实战 4.6.1 选择合适的容量大小 4.6.2 内存的速率 4.6.3 防止购买“打磨”内存 4.6.4 仔细查看电路板 4.6.5 售后服务不可忽视 第5章选购硬盘 5.1 看图识硬盘 5.2 主流硬盘 5.2.1 硬盘的厂商 5.2.2 主流硬盘 5.3 硬盘的结构与工作原理 5.3.1 硬盘的结构 5.3.2 硬盘的工作原理 5.4 重要选购指标 5.4.1 硬盘主流容量 5.4.2 硬盘主流转速 ..... 第2篇组装设置 第3篇电脑专业维修

## 章节摘录

版权页：插图：在决定购买之前，一定要搞清楚自己购买显卡的主要目的，是用来做什么的。在根据用途确定选购高、中、低哪个档次的显卡。

家用：家用显卡的要求不高，一般用来学习、打字、上网、玩一般的游戏等，可以选择400~600元的显卡。

显存有512MB也就够用了。

玩3D游戏：现在的游戏大多是3D的，显存大一点比较好，打游戏时比较爽，画面也比较清晰，价格在600~1000元左右。

显存一般896MB够用。

专业图形图像制作、电子商务：图像处理对显卡的要求是二维、三维的计算快而准确，所以对显卡的要求高一些，如果显卡一般，或者说你的工作需要大量的渲染，那么你最好选择专业显卡，价格在1000元以上的，显存最好是1GB。

7.5.2选择合适的品牌 目前市场上的显卡品牌众多，采用同一种显示芯片的不同品牌的显卡，因为做工不同，其性能也会出现很大的差异。

所以在选购时，应注意选择一些口碑较好的产品。

专业用户，最好选择名厂的产品。

7.5.3选择合适的显示芯片 显示芯片是显卡中最重要的部分，显示芯片的好坏直接影响着整块显卡的性能。

在选购显卡时应注意所选择的显卡是否采用了主流的显示芯片，以及确定显卡采用的是这个芯片系列中的哪个版本，因为即使是同一个系列的显示芯片，也会因为版本不同而出现性能和价格上的差异。

7.5.4选择合适的显存容量 目前主流显卡的显存容量为512MB、896MB和1GB，用户在选购时，可以根据自己的实际用途来选择，具体可以参考7.5.1节的说明。

7.5.5注意显存芯片 显存是显卡的另一核心部件，直接关系到显卡的速度和性能。

在显存颗粒方面是很注重品牌的，一般来说，知名品牌显卡都会采用欧美的Micron（美凯龙）、Infineon（原西门子）；韩国的三星、HY（现代）；日本的Mitsubishi（三菱）、Toshiba（东芝）；中国的ESMT（晶豪）、Etron Tech（钰创）、Winbond（华邦）等显存颗粒。

而叫不出名的杂牌产品，与品牌显存相比在性能方面会差很多，价格也会差得很远。

显存芯片是显卡上容易做手脚的部件。

造假者通常打磨涂改显存上的标识以低充高，知将7ns的显存改为5ns。

购买显卡时可以用橡皮擦掉显存上的字，若没有刻痕则此显卡肯定有问题，因为这样的显卡大多是将报废显存表面的痕迹打磨平后，再用颜料写上数值的。

编辑推荐

《电脑硬件选购、组装与维修从入门到精通(第3版)》结合了大量的实战案例，具有很强的实用性、可读性和可操作性，适合作为电脑初学者的自学教程，也可作为电脑培训班的教材、高等专科学校相关专业师生的参考资料和相关从业人员的硬件手册。

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>