



整合引领电脑发展趋势

处理器开启 核心显卡时代

核心显卡,已经在这个夏天震撼上市。核心显卡的强大威力主要体现在性能表现上,从核心显卡三维立体渲染性能测试结果中可以看出核心显卡的性能比集成显卡性能有所提升。核心显卡给笔记本用户带来了更丰富的体验,对于众多玩家来说,核心显卡可以流畅运行完成绝大多数主流三维游戏。

什么是核心显卡

核心显卡是建立在和处理器同一内核芯片上的图形处理单元。核心显卡是指以英特尔处理器的强大运算能力为基础,将显卡功能整合进了英特尔的处理器当中,处理器除了进行相关的指令运算外,分担显卡部分所需的性能,也就是与处理器核心合并在一起的图形处理器。与 Nehalem 处理器里同时封装 32nm 处理核心加 45nm 图形核心的设计不同,Sandy Bridge 处理器上的 32nm 核心显卡和 32nm 处理器则采用了完全融合的方式:在同一块晶圆中分别划分出 CPU 和 GPU 区域,它们各自承担着数据处理与图形处理的任务。这种整合设计大大缩减了处理核心、图形核心、内存及内存控制器间的数据周转时间,有效提升处理效能并大幅降低芯片组整体功耗,有助于缩小核心组件的尺寸,为笔记本、一体机等产品的设计提供了更强的性能、更丰富的多媒体能力以及更宽广的设计空间。

核心显卡还拥有独立的能源管理单元,因此和处理核心一样支持睿频加速技术,可以独立加速或降频,并共享三级高速缓存,这不仅大大缩短了图形处理的响应时间、大幅度提升渲染性能,而且完全的 32+32 的设计模式带给我们更低的功耗。



需要注意的是,核心显卡和传统意义上的集成显卡并不相同。

发挥更出众的性能

核心显卡伴随着 Intel 新一代 SandyBridge 处理器来到我们身边,发挥着日趋强大的图形处理作用。

目前我们正在使用的智能处理器中,图形核心采用了 45nm 制程工艺,处理核心则采用了 32nm 制程工艺,因此两者仅是安置在同一基板上,并非真正意义上封装在同一核心内。它可以完成高清视频的流畅解码播放,丰富了多媒体应用,因此被称为高清显卡。

但随着技术的发展,在 Intel 下

技术优势明显

低功耗是核心显卡的主要优势,由于新的精简架构及整合设计,核心显卡对整体能耗的控制更加优异,高效的处理性能大幅缩短了运算时间,进一步缩减了系统平台的能耗。核心显卡拥有诸多优势技术,可以带来充足的图形处理能力,相较前一代产品其性能的进步十分明显。核心显卡可支持多种技术,即将加入的性能动态调节更可大幅提升核心显卡的处理能力,令其完全满足于普通用户的需求。另外,WiDi 无线高清技术是 Intel 核心显卡独有的一项应用扩展技术,它基于 802.11n WiFi 技术,笔记本端无需增加任何特别硬件,只要用一台专用接收器连接电视,即可将笔记本的显示内容无线发送到电视上。

隽秀

微软采取数百项措施 减少 Win 8 内存占用

据国外媒体报道,微软在当地时间上周五详细阐述了减少 Windows 8 内存占用的计划。微软的目标是使 Windows 8 的系统要求与 Windows 7 相同,措施之一是减少执行操作系统任务时的内存占用量,这有助于提高应用的性能,延长笔记本和平板电脑的电池续航时间。

微软高管比尔·卡拉古尼斯(Bill Karagounis)在博文中写道,“不太引人注意的是,在处理能力较低的平台上,减少内存占用量能延长电池续航时间。在任何 PC

中,内存都一直在消耗电能”,PC 厂商通常在 PC 中提供大容量的内存,满足应用和 Windows 不断增长的需求,“系统配置的内存越多,它消耗的电能也就越多”。系统配置的内存,占用的内存越少,笔记本和平板电脑的电池续航时间也就越长。

为减少内存的占用量,微软对 Windows 8 进行了数百项修改,其中包括内存合并、减少自动开启的服务数量、在有需求时加载桌面组件、优化内存分配。

小黑

电脑学堂

不知道你是否碰到过这样的情况,有个几百兆大小的文件要发给朋友。用电子邮件的话,速度慢不说,而且对方的邮箱可能无法接收如此大的附件;用 QQ、MSN 传的话,对方又不在线;用 U 盘直接拷贝,那也要双方见面才行。怎么办呢?让我们来听听达人的建议。

化整为零的方法 用分拆文件的功能

WinRAR 是我们最常用的压缩解压软件,但是它的文件分割功能或许对一般人而言就比较陌生了。WinRAR 可以将大文件分割成若干个小文件,对方收集所有小文件后,可以方便地还原得到大文件,即便对方没有装 WinRAR 也一样可以。

操作方法 右键单击要分割的大文件,在弹出菜单中选择“添加到压缩文件”。在打开的对话框“常规”选项卡中选择“压缩分卷大小,字节”下拉框,在框中填入准备分割成小文件的容量,比如 10M,然后在压缩选项选中“创建自解压格式文件”。设置完成后,点击“确定”按钮后,WinRAR 就开始分割大文件了。分割完成后,会生成一串名称为 part 01-part xx 的文件,其中 part 01 文件是“.exe”的可执行文件。

我们可以将所有的小文件依次发邮件给对方,待对方收到邮件后,只要把所有小文件放

到同一个文件夹,然后运行 part 01 这个可执行文件就可以顺利得到那个大文件。

分久必合的方法 用邮件切割功能

其实为了方便对大文件的发送,Outlook Express 也有自动拆分大邮件的功能。和 WinRAR 类似,它是将大邮件自动拆分为几个小邮件,然后分别发送出去。这种方法比使用 WinRAR 分割要稍微方便些。

操作方法 在 Outlook Express 主窗口单击“工具→账户”,在“邮件”选项卡中,单击“属性”。在“高级”选项卡,选中“拆分大于 KB 的邮件”复选框,然后输入邮件服务器所能允许的最大文件字节数(如 1000KB),设置好后,就可按正常方法撰写和发送邮件了。被分割成几份的邮件,发送接收过程与普通邮件相同。收件人接收完这组邮件后,Outlook Express 会将它们重新合并成一份完整的文件。

酷君



家电贴士



家电产品的功能越来越多,不同时期流行的功能也不同。那么在当下,洗衣机都流行些什么功能呢?

首先,快洗功能逐渐被消费者认可。现在衣服的更换时间大大缩

你的洗衣机升级了吗? 实用新功能渐流行

短,尤其是夏天,很多人每天都要换洗衣服,由于衣服并不是太脏,因此快洗就成了消费者比较喜欢的功能。而很多洗衣机在快洗功能上还有细分,为人们的生活带来了便利。

其次是自洁功能,即滚筒洗衣机的槽洗净功能。槽洗净功能可以让洗衣机给自己洗澡。据介绍,洗衣机需经常清洗,否则会滋生大量细菌。如果长时间不清洗,在洗涤桶上会覆盖一层污物,定期使用槽洗净功能,可以避免衣物二次污染。

再次,变频已成为最新流行趋势。变频洗衣机可以根据衣物的种类和质地来选择合适的洗涤水流、洗涤时间、脱水转速、脱水时间,比较节约能源。另外,变频洗衣机很少发生一般洗衣机的水流冲击现象,这就减少了衣物缠绕和磨损。变频技术的最大意义在于水多少、洗涤时间多长都可通过变频技术调节,所以,在省水省电方面,变频洗衣机的效率是最高的。

明强