

河东区无忧计算机生产过程

生成日期: 2025-10-10

对于DDR SDRAM或者DDR2□DDR3显存来说,描述其工作频率时用的是等效输出频率。因为能在时钟周期的上升沿和下降沿都能传送数据,所以在工作频率和数据位宽度相同的情况下,显存带宽是SDRAM的两倍。换句话说,在显存时钟周期相同的情况下□DDRSDRAM显存的等效输出频率是SDRAM显存的两倍。例如□5ns的SDRAM显存的工作频率为200MHz□而5ns的DDR SDRAM或者DDR2□DDR3显存的等效工作频率就是400MHz□常见显存时钟周期5ns□4ns□3.8ns□3.6ns□3.3ns□2.8ns□2.0ns□1.6ns□1.1ns□0.09甚至更低。特点是速度更快(一般为每秒数百万次至数千万次)。河东区无忧计算机生产过程



随着微型计算机技术的迅速发展,笔记本电脑的价格在不断下降,好多即将购买电脑的顾客都在考虑是购买台式机还是笔记本。对于购买台式机还是笔记本,应从以下几点考虑。

- (1)应用环境,台式机移动不太方便,对于普通用户或者固定办公的用户,可以选择台式机。笔记本的优点是体积小,携带方便,对于经常出差或移动办公的用户应该选购笔记本。
- (2)性能需求,对于同一档次的笔记本和台式机在性能上有一定的差距,并且笔记本的可升级性较差。对有更高性能需求的用户来说,台式机是更好的选择。
- (3)价格方面,相同配置的笔记本比台式机的价格要高一些,在性价比上,笔记本比不上台式机。所以,对于价格因素上的选购,台式机相对较便宜。南开区优势计算机图片对于办公型电脑,主要用途为处理文档、收发E-mail以及制表等,需要的电脑应该稳定。



像素填充率的大值为3D时钟乘以渲染途径的数量。如NVIDIA的GeForce 2 GTS芯片，频率为200 MHz，4条渲染管道，每条渲染管道包含2个纹理单元。那么它的填充率就为 $4 \times 2 \text{ 像素} \times 2 \text{ 亿/秒} = 16 \text{ 亿像素/秒}$ 。这里的像素组成了在显示屏上看到的画面，在800x600分辨率下一共就有 $800 \times 600 = 480,000$ 个像素，以此类推1024x768分辨率就有 $1024 \times 768 = 786,432$ 个像素。在玩游戏和用一些图形软件常设置分辨率，当分辨率越高时显示芯片就会渲染更多的像素，因此填充率的大小对衡量一块显卡的性能有重要的意义。上面计算了GTS的填充率为16亿像素/秒，再看看MX200它的标准频率为175，渲染管道只有2条，那么它的填充率为 $2 \times 2 \text{ 像素} \times 1.75 \text{ 亿/秒} = 7 \text{ 亿像素/秒}$ ，这是它比GTS的性能相差一半的一个重要原因。

显存位宽是显存在一个时钟周期内所能传送数据的位数，位数越大则瞬间所能传输的数据量越大，这是显存的重要参数之一。目前市场上的显存位宽有64位、128位和256位三种，人们习惯上叫的64位显卡、128位显卡和256位显卡就是指其相应的显存位宽。显存位宽越高，性能越好价格也就越高，因此256位宽的显存更多应用于显卡，而主流显卡基本都采用128位显存。大家知道显存带宽=显存频率 \times 显存位宽/8，那么在显存频率相当的情况下，显存位宽将决定显存带宽的大小。比如说同样显存频率为500MHz的128位和256位显存，那么它俩的显存带宽将分别为： $128 \text{ 位} = 500 \text{ MHz} \times 128 / 8 = 8 \text{ GB/s}$ 而 $256 \text{ 位} = 500 \text{ MHz} \times 256 / 8 = 16 \text{ GB/s}$ 是128位的2倍，可见显存位宽在显存数据中的重要性。像素填充率的最大值为3D时钟乘以渲染途径的数量。



显示卡(Display Card)的基本作用就是控制计算机的图形输出, 由显示卡连接显示器, 才能够在显示屏幕上看到图象, 显示卡有显示芯片、显示内存、RAMDAC等组成, 这些组件决定了计算机屏幕上的输出, 包括屏幕画面显示的速度、颜色, 以及显示分辨率。显示卡从早期的单色显示卡、彩色显示卡、加强型绘图显示卡, 一直到VGA(Video Graphic Array)显示绘图数组, 都是由IBM主导显示卡的规格。VGA在文字模式下为720*400分辨率, 在绘图模式下为640*480*16色, 或320*200*256色, 而此256色显示模式即成为后来显示卡的共同标准, 因此通称显示卡为VGA。而后来各家显示芯片厂商更致力把VGA的显示能力再提升, 而有SVGA(SuperVGA)、XGA(eXtended Graphic Array)等名词出现, 显示芯片厂商更把3D功能与VGA整合在一起, 即成为所贯称的3D加速卡、3D绘图显示卡。显卡的显存是由一块块的显存芯片构成的, 显存总位宽同样也是由显存颗粒的位宽组成。红桥区无忧计算机生产过程

品牌机一般有几条售后服务和技术服务热线, 对于用户来说, 为与厂商联系沟通提供了便利条件。河东区无忧计算机生产过程

显示内存的简称。顾名思义, 其主要功能就是暂时储存显示芯片要处理的数据和处理完毕的数据。图形的性能愈强, 需要的显存也就越多。以前的显存主要是SDR的。容量也不大。而市面上基本采用的都是DDR规格的, 在某些卡上更是采用了性能更为出色的DDR II或DDR III代内存(DDR已不是更为出色的, 而是差的那种了)。显示芯片的制造工艺与CPU一样, 也是用微米来衡量其加工精度的。制造工艺的提高, 意味着显示芯片的体积将更小、集成度更高, 可以容纳更多的晶体管, 性能会更加强大, 功耗也会降低。和处理器一样, 显示卡的芯片, 也是在硅晶片上制成的。采用更高的制造工艺, 对于显示频率和显示卡集成度的提高都是至关重要的。而且重要的是制程工艺的提高可以有效的降低显卡芯片的生产成本。河东区无忧计算机生产过程

德州跃庆电器有限公司致力于电子元器件, 是一家贸易型公司。德州跃庆电器致力于为客户提供良好的成套电气, 电阻器, 机床附件, 建筑材料, 一切以用户需求为中心, 深受广大客户的欢迎。公司注重以质量为中心, 以服务为理念, 秉持诚信为本的理念, 打造电子元器件良好品牌。德州跃庆电器秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念, 全力打造公司的重点竞争力。