

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，DDR SDRAM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。



像素填充率的大小为3D时钟乘以渲染途径的数量。如NVIDIA的GeForce 2 GTS芯片，频率为200MHz \square 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 4×2 像素 $\times 2$ 亿/秒=16亿像素/秒。这里的像素组成了在显示屏上看到的画面，在 800×600 分辨率下一共就有 $800\times 600=480\times 000$ 个像素，以此类推 1024×768 分辨率就有 $1024\times 768=786\times 432$ 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 \square 它的标准频率为175，渲染管道只有2条，那么它的填充率为 2×2 像素 $\times 1.75$ 亿/秒=7亿像素/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位= $500MHz\times 128/8=8GB/s$ \square 而256位= $500MHz\times 256/8=16GB/s$ \square 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，即成为所惯称的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。河东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DDRII或DDRIII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。