

显卡选购之显存篇计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_98_BE_E5_8D_A1_E9_80_89_E8_c98_644119.htm 显存和显示芯片一样作为显卡的核心部件直接关系到显卡的性能。当然采用优质显存的显卡它的售价自然会高一些。既然显存对于一块显卡的性能来说如此重要，那么我们如何去衡量显存的优劣呢？超频一直都是DIY津津乐道的一个话题，因此现在很多人都将显存的超频能力来作为其好坏的一个重要标准。事实上这种说法并不是完全正确。也许很多人都遇见过这种情况有时候一些杂牌的显存其超频能力比SEC、HY等大厂的内存颗粒还要能超，那么是不是这种颗粒就比这些大厂的产品好呢（当然我们抛开打磨的不算）？答案也是否定的。其实正因为一些小厂的颗粒质量和大厂的相比有诸多缺点，所以他们的生存办法就是用工艺更高的显存降级来使用以保证其产品的质量。而SEC、HY等这类大厂由于其本身的品质过硬，因此没有必要将工艺更高的显存降级来使用。这也正是为什么会出现杂牌显存的超频能力回比SEC等这类大厂显存好超的原因。那么我们如何选购显存呢？显存芯片上一般印有显存的时钟周期，而显存的运行频率=1/时钟周期，所以据此可以推算出显存的运行频率，例如：显存芯片上印有-6，说明其时钟周期=6ns，于是该显存的运行频率=1/6=166MHZ（目前市面上的DDR显存只需用结果x2既是DDR显存的工作频率）。显存上除了印有时钟周期外，一般还有显存的厂商、数据带宽、生产日期等，这种编号有一定的规律可以遵循，各厂家也都有自己的一套标准，下面我们就来看看这些编号规格。例

如晶豪的SGAM显存编号：EliteMT 9929s-5.5Q M32L32321SA B5R7G-BC 上面的EliteMT 说明是晶豪的产品；-5.5Q代表显存的时钟周期为5.5，对应的运行速度= $1/5.5=183\text{MHZ}$ ；9929S表示封装日期为99年第29周；第二行中的3232表示容量为32MB，数据带宽为32bit。HY的SDRAM显存编号：HY57V653220B 9917A TC-56 编辑特别推荐: 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案一 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案二 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案三 后面第一行代表显存的品牌和产地；第二行中的57代表显存类型（57=SDRAM，5D=DDR SDRAM）；后面的V代表电压（V=3.3V，U=2.5V）；65代表容量（65=64MB）；32代表显存的数据带宽为32bit；第三行表示封装日期和速度。

Y5DV651622 0023A TC-G55 上面第一行代表显存的品牌和产地；第二行中的5D代表显存类型（57=SDRAM，5D=DDR SDRAM）；后面的V代表电压（V=3.3V，U=2.5V）；65代表容量（65=64MB）；16代表显存的数据带宽为16bit，如果显示卡上有8颗显存，则显卡的显存接口带宽= $8*16\text{bit}=128\text{bit}$ ；第三行中的G55，表示时钟周期55ns，即运行速度为183MHZ。

三星的DDR SGRAM显存编号：SAMSUNG 106

K4D62323HA-QC60 上面第一行代表显存的牌子是SAMSUNG（即三星）；第二行中的K4代表芯片内部有4条物理BANK；D代表显存类型（D=DDR SDRAM S=SDRAM）；62代表容量为64MB；32代表显存带宽为32bit；QC代表速度标志（QC=DDR的，TC=SDRAM的）；60表示显存时钟周期为6ns，即166MHZ运行速度。作为消费者，JS永远是最可恶的，我们只有对身边的配件都做一些了解，才不会被JS们欺

骗。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com