

华硕GX800VHK怎么样 华硕ROG GX800VHK全面深度评测

作者：有故事的人 来源：范文网 www.wtabcd.cn/fanwen/

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/fec42554ec3e20b560e352609274ae3e.html>

范文网，为你加油喝彩！

在以往的pc顶级游戏本中alienware可谓是独树一帜，而在近期asus的gaming系列发力后这个局面已经开始产生了微妙的变化，特别是之前gx700的诞生更是给顶级游戏本的世界带来了一些改变，继全球唯一水冷式电竞笔电rog gx700之后，华硕给大家上了一课，笔记本居然也可以配水冷？是的，asus给出了肯定的答案，并且会越走越远，因为他们在时隔一年之后推出了rog gx800系列！这一次的产品升级可以用爆炸来形容，两路gtx 1080显卡足以证明它的强悍。

而最终结果显示，诸如华硕rog gx800vhk这般强悍的双gtx 1080游戏本，显卡性能基本上与台式机sli相当，pascal内核无疑是最大功臣，将桌面级和移动级显卡的性能差异缩小到几乎可以忽略不计，令人印象深刻。

gx800无疑向世人对大学生活的期望证明了，游戏本的性能并不逊色于台式机，虽然价格要远高于diy pc数倍，但是随时随地玩儿游戏，到处装逼的技能，可不是台式机能比的了的，这无疑是游戏本历史上一个巨大的进化。

下面我们会“狠狠”地对gx800vhk进行一波“蹂躏”，毕竟价格如此高昂的移动核弹，我们是不可能轻易放过它的。

1、基本硬件信息

· 硬件配置

gx800vhk采用18.4英寸ips雾面4k超高清分辨率显示屏，而之前的gx700为17.4英寸1080分辨率，可谓是大换血。处理器采用了英特尔最新的第七代corei7-7820hk处理器，内存为64gb ddr4 sdram，搭载1.5t超大容量ssd；最重要的是两块gtx 1080 显卡sli，性能爆表。

说完配置，我们接下来要说说gx800vhk的外观了。

2、外观及拓展

整体来看，gx800vhk对于熟悉rog系列高端游戏本的玩家来说，创意不大，但对于初次接触或者不熟悉玩家国度rog游戏本系列的朋友来说还是值得仔细赏析的，黑科技满满。

知道华硕rog gfx72系列的游戏玩家对于gx800vhk的外观一定不会太陌生，相对前者，后者最大的改变莫过于转轴设计了。

a面总体对于熟悉gx700的玩家来说并没有太大的变化，对于期待华硕水冷笔记本的游戏迷来说多少有些失望，800系列外观设计也并不能说有太多的新意，整体来说还是与华硕rog于2015年末生产的gfx72系列有些相似。

gx800vhk银灰色的金属机身上有些许橙黄色元素点缀，玩家国度的logo和两侧灯条可以发出橙色灯光，在夜间观赏起来还是非常酷炫的。

玩家国度的logo 与橙黄色的灯条交相辉映

b面是屏幕部分，正下方“republic of gamers”的品牌logo赫然醒目，颇具逼格。关于面板，我们会在下文详细介绍。

c面键盘依旧沿袭华硕rog系列的近经典方案，金属与类肤质材质的黑白拼接与其中功能键和快捷键的设置对于游戏玩家来说才是制胜法宝。不过，gx800一改之前的红黑键盘设计，这次干脆变成简约的黑白风，并植入了酷炫的rgb炫彩背光。灯光效果我们会在后边详细介绍键盘的环节着重分析，请大家继续往下看。

而gx800vhk的d面与前一代产品的改进也不是很大，从通风口的排布我们可以知道，gx800vhk整体的风冷散热从笔记本主机后侧左右两个出风口排风，在运行大型游戏的时候风扇噪音比较大，由于双1080显卡的产热量惊人，在不安装水冷的状态下，风扇吹出来的风甚至有一些烫手，具体的散热情况，我们也会在下文详细讲解。

“republic of gamers”的品牌logo刻印在了机身背面的右下方位置，十分醒目。

用料方面，gx800vhk水冷装置的主体材质是塑料，只有“t”字型扳手区域为金属。两侧的网眼有散热窗口设计。笔记本主机和水冷装置间一共有多个连接点，笔记本与水冷前方的面板凸出的锁口对好位置后按下“t”形大按钮即可建立连接（通电情况下，连接成功时有声音提示）。水冷装置还支持热插拔，只需按下前方的“push”按钮即可断开连接。

gx800 hydro overclocking system（水冷坞）

下面我们着重介绍一下水冷散热原理：水冷扩展坞工作时，水冷液从储存罐中流出并且通过喷头进入到笔记本设备的水循环管路中，然后水冷扩展坞的另外一个喷嘴对流经笔记本内部水循环管路中的高温水冷液进行收集，此时经过大功率散热风扇进行降温后将返还至水冷液储存罐中，其吸入冷空气进一步降温后完成下一个工作循环。当然关于水冷扩展坞本身搞笑自我介绍是否会发生水冷液泄露等问题，对于rog玩家来说，这种情况显然是不会被允许的，也不会发生，玩家大可不必担心。

经过实际的散热测试，水冷坞并非噱头；安装水冷和不安装的状态下，furmark的拷机测试结果还是有明显不同的，详尽的分析请看下文的散热部分。

接下来我们说说这次进化比较明显地屏幕吧。

· 屏幕

华硕rog gx800vhk采用18.4英寸ips雾面屏幕，此次评测的版本采用的是4k分辨率的超高清屏幕，当前，采用4k显示屏的笔记本电脑还是比较少见的。同时，rog gx800vhk的屏幕支持g-sync技术，这对于游戏笔记本来讲是非常重要的，刷新率不足的问题可以通过g-sync技术来保证一致性，以防止屏幕出现撕裂的问题。

我们都知道ips屏幕的优势是可视角度高、响应速度快，色彩还原准确，是液晶面板里的高端产品。这回华硕全面采用高端配置，也是想一口气把gx800vhk打造为地表最强游戏本。

空口无凭，我们接下来看一张图，看看这ips屏究竟怎么样：

从正面拍摄的画面显示gx800这块ips屏的色彩还原度很高，鲜艳且靓丽；可视角度方面，我们采取从左侧45度，右侧45度和俯视45度三个角度来进行拍摄。在这种角度下，屏幕没有泛白，只是亮度略微有所下降，色彩依旧十分艳丽。总体表现十分出色。

· 键盘手感

大家都说，gx700的痛点之一就是其键盘部分；但rog gx800vhk键盘的表现不错，它配备自有品牌的mechtag机械键盘。gx800vhk的键盘手感厚重，此次华硕采用的是茶轴键盘；比起青轴，段落感要弱很多，而对比黑轴，又不是直上直下的感觉，2mm即可触发，属于比较奢侈的机械轴。可以说是结合了青轴与黑轴的特点，很容易被大众所接受，无论是打字还是玩游戏都有非常舒服的手感。

gx800vhk茶轴键盘

asus这次也使用了自己的机械键盘，明显是在瞄准msi的gt80为奋斗目标。不过gx800vhk这个键盘的按键比gt80的更薄；其他的亮点则是专门设置的宏键区和rgb键盘背光，和普通键盘相比触感更实际和精确。而触摸板则有着更大的尺寸和顺滑的触感。

最后补一张rgb键盘炫彩背光的动图，是不是很酷炫呢。想要这种效果的话，可以在华硕自带的软件rog aura中调整，温馨提示：此特效的名称叫“涟漪”。

rog aura中的涟漪特效

gx800vhk 键盘rgb炫彩背光展示（涟漪特效）

· 拓展端口

gx800vhk有着和gx700一样多样化的i/o接口。尤其是视频输出方面，hdmi2.0，dp1.4，雷电3三个不同类型的接口可以让用户外接多个4k，60hz的显示器，良心的3个usb3.0和2个usb3.1 type-c接口，后方则预留给水冷拓展坞的连接。这样使得所有接口都必须设置在两侧，而大部分接口设置在左侧。

右侧端口：sd卡槽，两个usb3.0接口

左侧端口：电源，网线接口，hdmi，minidp，type-c x 2，usb 3.0，音频接口

背部接口：水冷拓展坞系列端口

3、基准测试

gx800vhk搭载的英特尔酷睿i7-7820hk处理器，基于14nm制程工艺，核心代号为kaby lake，采用4核心8线程设计，初始主频为2.90ghz，共享的三级缓存为8mb，其标准tdp为45w。

处理器基本信息

gx800vhk处理器性能测试

我们使用cinebench r15对这颗处理器的性能进行了测试，其单核得分为184分，总体得分为932分，整体性能非常优秀，应该说应对目前的各种主流应用都能提供不错的运算性能。

gx800vhk fritz chess运算能力测试

fritz chess benchmark是国际象棋软件fritz自带的电脑棋力测试程序，由于支持多线程，而且他做的是大量科学计算，所以经常被用来测试葫芦峪电脑的科学运算能力，它通过模拟电脑思考国际象棋的算法通过测量部分测试电脑成绩。可以看到i7-7820hk的8线程的具备每秒进行1600万步运算的能力，是p3 1.0g处理器的大约33.5倍。

硬盘性能测试

gx800vhk配备了3条512g的sm951 nvme ssd，通过as ssd benchmark测试可以看到，它的硬盘的读写能力在游戏本当中还是十分出色的，其中读取速度达到3021mb/s，写入速度也达到了2558mb/s；值得一提的是，目前主流高端游戏本的ssd读写速度在500mb/s上下，可以说gx800vhk的这块硬盘非常迅速，简直到了逆天的程度。

接下来是重量级gpu的基本信息：

gpu-z显卡基本规格

aida64显示gpu基本规格一览

我们可以看到，gtx 1080显卡采用全新的pascal架构和16nm工艺，较上一代的gtx 980在各个参数属性上均有较大的提升，而且gtx 1080的默认核心频率达到了惊人的1607mhz，boost频率为1733mhz，说明这款产品完整支持directx 12 api以及异步运算，在dx12中有着更好的表现。

gpu shark识别出的两块gtx 1080显卡基本参数

在gtx 1080上，我们看到了其与上代基于maxwell 2.0架构显卡相类似的设计，主要区别就是每个gpc中多了一组sms单元。这就让这款显卡能够支持所有在gtx 900系列中的特性，以后使用到这款显卡的玩家能够获得与其他采用基于maxwell 2.0架构设计的显

卡的体验。说了这么多抽象的概念，广大玩家可能还是一头雾水，随后我们会进行游戏的实机测试，用更直观的数值来体现gtx 1080的提升。

接下来我们还采用了pcmark

8对产品的整体五星红旗迎风飘性能进行了评估，测试项目为home、creative、work三个项目，其主要包括web浏览、文字处理、图片处理、视频处理等几个方面，贴近用户的实际应用模式。

home模式最终得分：4783分

艺术设计考研考什么

creative模式最终得分：8518分

work模式最终得分：4966分

从成绩来看，gx800vhk应对日常办公应用需求是毫无问题的。

4、散热测试

接下来是大家比较关心的游戏本散热问题，前一段时间pchome放出了gx800vhk水冷拓展坞的开箱图，想必大家已经对它有了一些了解了，那么实际的使用效果如何呢，我们细细道来。

经过一段时间的测试，可以说gx800vhk的水冷拓展坞对于硬件性能的提升还是有目共睹的，下面先上一组furmark的拷机比较图。

gpu初始温度60 °c

在测试开始时，gpu温度为60 °c；在未连接水冷的情况下，

未加水冷测试：gpu最终温度82 °c

经过将近40分钟的拷机测试，gpu温度稳定在82 °c左右，不再上升。在不加水冷的情况下，还是可以明显的感觉到机身发烫，82 °c的确温度不算低。

搭载水冷测试：gpu最终温度74 °c

当然，在加入了水冷系统以后，我们对gx800vhk进行了45分钟的拷机测试，温度稳定在了74 °c左右，比之前裸奔温度降低了8 °c，可以说效果还是非常明显的。

为了进一步说明问题，我们再次加入了3dmark time spy的测试，加水冷和裸奔的跑分结果如下：

未加入水冷模块time spy得分：10009分

加入水冷模块后time spy跑分：10627分

可以看到，加入了水冷的gx800vhk在3dmark的time

spy测试环节中分数提高了将近600分，可见水冷系统对于硬件的性能提升还是有一定的效果的。

最后是fire strike压力测试，意思就是连续跑20次fire strike的benckmark，来衡量机器的散热是否能达到理想水平。

我们分别选取了1080分辨率下的普通测试以及在4k超高分辨率下的进阶测试。结果如下图所示：

fire strike压力测试98.9%——通过测试

fire strike一般测试，gx800vhk轻松过关。

fire strikeultra压力测试92.5%——未通过测试

我们可以看到，在4k分辨率下，gx800vhk发热量很大，即使在搭载了水冷块的情况下，还是未能通过fire strike的进阶测试，可见两路gtx1080的产热量是有多么的惊人，看来华硕从现在就要考虑一下，下一代的产品散热问题该如何解决了。

更多作文请访问 https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发