宿命对决-6款分体水冷头VS一体水横评！

各位滑稽果们大家好啊 我是老弟一号

本期视频由VK 瓦尔基里赞助

各位看到这句话可能会有点疑问

你又不是国外媒体 横评收钱还敢说出来 找骂是吧

所以首先来额外说明一下来龙去脉

就这个事情是这样的 就在去年秋天呢

VK突然找到我们 说要做一个分体水冷的横评

其实我一开始是拒绝的 因为我个人在散热器测试方面并不专业

何况横评是肯定不能接商单的

而且当时还在忙铭瑄主板的评测 并不想理他

然后他就说

就是我们有一个新产品

什么 这新产品 是不是压缩毛……

有420跟480两种规格

啊对对对

性能特别强 做横评对手太弱没法打

所以我们想打分体水

你说得对 但分体水是由玩家DIY……

等等你说你要打啥？

我当时都怀疑自己看错了

我个人虽然不是非常专业的分体水玩家

但也入坑分体水接近十年了 自己的主力机一直都是分体水

就是因为除了分体水之外 其他的任何散热

都无法达到我对性能和噪音的要求

这VK区区一个一体水 也敢这么蹭

就像是老弟一号说他能跟s1mple对狙

真是不知天高地厚

于是我非常委婉的表达了我的观点

啊一体水目前还有较大的瓶颈 跟分体水对比恐怕占不到便宜

然后他们非常的自信

表示肯定能打过 而且还说

我们一直认为一体水比分体水菜 这是一个**误区**

听到这句话 我当场就绷不住了

好家伙 这是真敢说啊

等打脸的时候别来求我删视频就行

然后 他们表示没关系

我们玩得起 要是垫底就当我们赞助做分体水横评算了

你要这么讲 那这测评我可接定了 你不赞助我都得做

于是很快啊 我就收到了VK寄来的两个水冷

C420 和C480

虽然我收到这两个水冷的时候是去年冬天 他们还没发布

不过现在都过了得有半年了

所以我也就不再详细介绍外观和配件

简单来过一下这两个水冷的技术规格

420和480冷排的大小都是标准水平

厚度标称30mm 实际均为27mm左右

也是一体水为了兼容性的常见设计

然后其他的指标就不太容易看出来了

为此

我又问VK借了一个E420 专门用来拆解

冷排本身重量为590g左右 材质为铝排

在一体水中算是做工比较良心的

两根管道长度 直径

与常见的1/3英寸分体水管道相比略细一些

冷头微水道如图 总尺寸为

总体来看 VK的这两个一体水

在同定位上确实无论做工还是用料都达到了较高水平

但就凭这些 想跟分体水正面对决

可能还是有一点微小的难度的

那么现在 可能有不太了解分体水的滑稽果要忍不住了

哎这分体水到底有多夸张啊

跟一体水不是一样的原理 他还能上天不成

那么接下来

咱们再来介绍一下作为对比的 分体水冷的硬件

为了在这场测试中不丢分体水的脸

这些配件可都是我花费淘宝店三个月的利润

精心准备的

首先是最重要的 与性能关系最密切的冷头方面

我准备了六位不同重量级的选手

从最低端的开始介绍 首先是来自国产品牌Bykski

玩家一般称为BY的 CPU-XPR-C-I

这名字起得实在有点随便哈 不过各位也不用记住

因为他代表的是分体水冷的最低水平

售价只有134元 还带5V ARGB

其中差不多是RGB值100块 冷头值34

外观倒是还算不错

但一般大部分性能向的分体水冷玩家都不会使用

常见于整机店定制的高端分体水整机

或者外观向的自组分体水等

对性能没有要求 主要看重外观的场景

但即使是这个定位的产品

他也一样是紫铜底板 搭载了喷射微水道设计

不过他这个所谓的喷射微水道

看起来似乎有一些水分就是了

在我个人的“刻板印象”里 这个定位的冷头

基本就已经是市售中高端一体水的性能水平了

再往下一些没微水道设计的杂牌冷头 也没什么对比的价值

然后 是我们的第一位重量级选手

来自OCCool 一般称为阿尔法酷或欧酷的XPX Pro

这位在座的各位分体水玩家一定认识 欧酷大厂方案

本身的性能在分体水冷头中属于中游水平

而且 它搭载了真正的喷射微水道设计

在搭配流量比较大的水泵的前提下

与许多贵他几倍的高端冷头都有一战之力

而且 最便宜的透明顶盖版价格不到600元

属于是知名的性价比冷头

唯一的缺点就是外观不甚理想

我这个是贵一点的铜顶盖版

性能理论上都一样 但是长得要更丑一点

不过顶盖是铜的 没有破裂漏水的可能性

最重要的是铜顶盖感觉上更加的高性能

因此能卖得更贵

此外 还有他的普通版

就是欧酷XPX

这个算是没有为新CPU优化过的旧版

售价只要508

也是唯一一个不是新购买

我个人之前用过三年多的旧产品

不过成色尚可

作为前代性价比扛把子至今也还在很多玩家手中服役

所以就拉来凑一下数

在我个人的“刻板印象”里 这个定位的冷头

基本就能横扫市面上所有一体水了

但为了保险 我还斥巨资 准备了更加重量级的选手

来自EK的 Quantum Velocity²

EK的鼎鼎大名

就算很多不用分体水的玩家应该都有所耳闻

但实际上EK的水冷硬件大多数性价比不高

大都是主打高端市场

跟我们这些贫民玩家关系不大

而在常见系列中性能最强的

无疑就是Velocity系列中的Quantium 量子了

我之前倒是捡到过几个前几代的

性能确实非常不错

就是一个铁片子扣具都要两百多块

买一个心疼一星期 但为了这次测评

我还是咬咬牙买了下来 （反正VK说报销）

不得不说 这1500块钱花的还是比较值的

各位可以看到

光是包装 就有其他几个冷头难以企及的气质

看起来小小的香香的

看起来 小巧精致

完全符合我对一个高端工业产品的想象

本体做工也是极其优秀 RGB效果如图

可以说是相当的精美和漂亮

而且他的性能 也能达到一般的高端冷头水平

可能富哥平时就在用这样的水冷头吧

到了这个档次 按照我个人的理解

就已经是一体水难以逾越的高峰了

但 是 为了保证能够100%打到VK的脸

我另外准备了两位 水平更高的职业选手

其中的第一位

这期视频咕了这么久就是因为一定要等到他

他就是来自AquaComputer 俗称AQ的

Cuplex Kryos NEXT系列冷头

这个系列的产品

与XSPC blackice HeatKiller等其他小众品牌的高端一样

代表了分体水冷头的最高水平

它的购买是模块化选装的

可以搭配不同材质型号的顶盖 扣具和底板

我这个选择了当时有货且键盘性能最强的

镀镍铜顶盖+925银底板

总共价值2800元

本体是德国发货 下单才开始生产

到货周期长达接近半年

我从去年秋末就下单了 直到俩月前才收到

因此现在才做出这期视频

我就跟各位直说了哈

我认为一体水没有任何可能打过这个冷头

其实我之前就一直在用一个咸鱼捡来的旧版

一直想买个新的 正好有VK当这个冤种

然后第二位

则是来自国产高性能水冷品牌悍将

的……起名好麻烦懒得起了

作为0.15mm微水道工艺的冷头

它的理论性能也达到了分体水第一梯队的水平

但价格 却只要300元

性价比方面直接爆炸

但悍将作为一个新兴品牌 产品还比较不成熟

比如扣具之类的就非常阴间

另外冷头的设计也比较新奇

因为微水道工艺极密

为了避免堵塞 直接自带滤网的冷头

我还真是头一次见

这次正好来看看他的实力到底是不是虚有其表

那么以上就是所有的六位参赛选手了

但是

就算选手本身实力再强 要是周边设备的性能不行

那肯定也是要白给的

比如你给s1mple用手柄打狙

那搞不好真对不过老弟一号

所以 我也考虑到了这一点

冷排方面 对应一体水的规格

分别选择了480和420的冷排

但由于淘宝店三个月利润的预算至此已经不甚充裕

所以没有选择大厂的产品

使用了咸鱼购买的工包贴牌冷排

虽然不是大厂的 但用料也毫不含糊

40mm一分不差的厚度

黄铜水道 紫铜翅片 单个重量如图

跟他一对比 一体水冷排显得是如此单薄

根据我个人的经验

分体水冷排价格的差距主要体现在外观和做工上

只要用料到位 大小品牌性能差别是不大的

因此这两位的性能发挥 我还是寄予厚望

如果他们的表现不佳的话 为了避免被骂收钱

还有之前评测已经出镜过的1080冷排作为保底

在我之前的视频里就有人说

哎UP主 你根本就不懂电脑

1080明明是显示器规格 你这冷排怎么还1080呢

其实1080是360\*3的意思 实际大小等于三个360

所以一般称这种冷排为1080排

感觉都可以拿来给发动机散热了

水泵使用的则是我随便翻出来的

BY 18W D5

本来是打算用FreezMOD SC1000的

但后来感觉这玩意就有点离谱了

当个节目效果海星 正常装分体水的也没人这么用

所以还是用了一个比较普通的泵

再怎么说也是个D5 扬程3M 流量1100L/H

推这么一个单冷头的小水路当然是轻松秒杀了

其他跟性能关系不大的配件就不详细介绍了

测试平台的其他硬件如图 机箱也是从VK那里嫖的

我严重怀疑是因为市面上

大部分中塔机箱都装不了420/480的冷排

所以他们才又单独做了个机箱

CPU使用的则是从朋友那里借来的

I9 13900KS 所有的水冷均只使用这一个CPU测试

BIOS设置方面只解锁温度墙 不做其他改动

保证如热衰减导致的功耗上升等都不被影响

然后在系统内进行FPU烤机半小时 记录功耗和封装温度

由于13900K这时候一般功耗都会跑到300多W

这样的功耗会导致瓶颈来到CPU内部的热传导效率上

温度会非常高 而且脱离大部分用户的使用场景

所以我们又增加了第二个测试

限制功耗到市售大部分主板PL1的253W进行FPU烤机

这个功耗的参考价值就大了 而且也更容易对比

每次测试均复现两次 如两次数据有差距 则重新测试

具体的测试报告可以点评论区链接查看

其他与测试结果关系不大的硬件和设置如图

总之 我承认VK可能的确很强

但我如果用以上的阵容来对比

不知阁下又当如何应对呢

那么废话不多说 直接开始测试

首先是VK寄来的两个水冷

可以看到 面对13900KS三百多瓦的夸张功耗

这两个水冷的温度均达到了100度左右

如果不解锁温度墙的话 就是在降频的边缘徘徊了

值得一提的是 420和480一度的差别是经过反复测试的

并非误差

说明420大一点的冷排面积确实是有作用的

另外由于我们的视频太咕

VK在年初又寄来了一个GL36 AMG 水冷

算是C360的加强版 搭载了40mm厚排和夹汉堡风扇

它的温度与C480基本一致

算是把360冷排的散热性能发挥到极致了吧

然后是限制253W下的数据

可以看到 温度一下子就低了很多

但整体数据的差异与不限功耗下还是基本一致的

从以上的性能来看 VK的这几个高端产品

确实是达到了目前市售一体水的天花板水平

而且价格也不贵 还带RGB但这个性能能不能跟分体水一战呢

接下来 就请分体水方第一位选手出场

BY的那个啥来着 型号忘了

首先是同冷排规格的对比测试

好家伙直接白给 温度飙到了106度

那咱们再来看看双泵+1080冷排的表现如何

在这个配置下 流量和水温方面几乎没有任何的瓶颈

应该绝大部分水冷头都会有很大的提升才对

然后这个冷头不负众望的……

这不能说是有很大的提升吧 至少也可以算作一模一样

这也是本次测试的所有水冷中

唯一一个怼上这个冷排规模都几乎没有提升的

在253W功耗墙下 他对比VK的表现也是基本一致

不过1080冷排的提升倒是能看出来一点了

综合数据 只能说他这个所谓的喷射微水道

还是有亿点点水分的

不过作为一个34块钱的冷头 这个表现也是意料之中的

好了 快点端下去罢

还是看看远处的欧酷吧家人们

480冷排下 欧酷XPX和XPX Pro的温度……

emmmmmmmm

这这 这不对吧

再来看看420冷排的数据

这好像跟隔壁的BY差不多水平啊

其实测到这个数据后 我是非常担心的

一是担心真给VK这小子装到了

二是担心观众看到这里说我收了VK的钱

不过后面的测试 还是多少给欧酷找回了一点面子

1080冷排下 XPX和XPX Pro的温度 均强过了VK

主要原因应该是在于这两个冷头搭载了真正的喷射微水道

双泵更大的扬程和流量 自然能带来可观的提升

而在253W功耗墙下 这两个冷头的表现就要更好一点

至少是显得没有那么狼狈了

在搭载1080冷排后终于打败了VK

其实冷静下来分析 XPX取得这个水平也不算特别出乎意料

因为它本身就不是一个以性能见长的冷头

更何况这玩意的方案都卖了四年了

他推出的时候还是九代酷睿

功耗最大的处理器也就两百多W

可以看到 他在低一点的功耗下的表现还是不错的

现在拿他压积热更加严重

功耗更加离谱的处理器属实不太礼貌了

出乎我意料的反倒是另一点

各位可能也注意到了 在所有测试中

XPX Pro的测试数据

居然全部略低于这个被我干了三年

售价还更低的普通XPX

这我就不太理解了

难不成是我手头这个XPX Pro的体质不好

或者是更贵的新Pro版实际上反而缩水了

那这还是问问弹幕上的各位大佬吧

接下来有请EK Velocity出场

不限制功耗 搭载同规格的冷排下

这个表现其实还是略低于VK的两个一体水的

但上了1080冷排后

分体水冷排规模的优势就明显起来了

温度达到了95度 相比一体水可以说是碾压性的优势了

而在更加贴近实用的253W功耗墙下

EK同规格冷排的表现跟两个一体水不相上下

1080排依旧是碾压性的优势

综合数据 EK这个冷头终于是展现了一点分体水的特长

那各位现在可能就要说了

哎这玩意售价一千五 也就勉强打过个一体水

这不高下立判了嘛

其实吧 EK的产品价格还是主要在品牌和外观上的

实际上的性能与价格并不成比例

我前面也说过 他的性价比并不算高

因此这个性能水平 也算是在我预料之中

不过说实话

我个人对一体水的刻板印象已经被颠覆了

但是测到这里 我反而不怕给VK装到了

因为现在EK已经能够基本打平

而真正性能向的职业选手还没有出场呢

有请这位来自德国 售价2800元的

AquaComputer 925银选手

来让他们感受一下 什么是分体水真正的恐怖

同规格冷排下 温度低了整整3度

可别小看这3度 要知道这可是在330多W的功耗下

低一度都是极大的差别

而搭载1080冷排后

水温更低 流量更大 925银底板的优势显露无疑

直接薄纱VK 差了整整9度

253W下 差距没有那么夸张了

但整体上仍然是吊打VK的

可见 在真正的高端性能向分体水面前

区区一体水还是毫无还手之力的

另外值得一提的是 这个AQ 925银的冷头微水道

用的是并不算非常先进的切槽工艺

跟vk的对比一下就能看出区别

而他表现出来的性能 就是单纯的底板用料差距

你开那么多微水道又有什么用 花里胡哨的

说到底还是紫铜 导热率摆在这里 还会氧化

我925银随随便便就能吊打你

那现在就有滑稽果要说了 你这不讲武德啊

925银都拿出来了 开挂是吧

这个售价光冷头都差不多能买五个VK了

要是真有厂出个2800块钱的性能向一体水

用上这个材质 不也一样能吊打他

这不显得跟没活了一样

行 那么有请下一位

真正纯性能向的悍将出场

同冷排规格下 温度低了整整4度

比AQ 925银还要强

没有开挂的用料 没有超高的售价

就是单纯的性能碾压

当一个产品剥离了品牌溢价 外观溢价

精湛德国工艺的溢价 材质的溢价

甚至连名字都没起的时候

你就应该意识到 他必然不一般

搭载1080冷排后的性能倒是比AQ要弱一些

毕竟银的导热率摆在那里

温差一大 优势就是压倒性的

253W下的表现也基本一致 没有太多好说的

那么以上各位选手的表演 也就到此完结了

最后再来看看整体的数据

这是VK的三个水冷在所有测试条件下的表现

这是所有分体水冷头 搭载各个冷排 不限制功耗的表现

这是所有分体水冷头 搭载各个冷排 限制253W功耗的表现

各位如果有需要的话 可以暂停观看

也可以查阅评论区更加详细的测试文档链接

不知道以上这些 配不配换到各位的一个三连呢

总而言之 根据以上测到的所有数据

大致可以得出这样的一个结论

目前的高端一体水冷 实际上已经能够

与大多数中低端定位的分体水冷头同台竞技

甚至做到更强的性能

一体水和分体水之间的性能差距

确实并没有一般玩家印象中那么夸张

如果VK找我做这期视频的目的是为了证明这点

那他这个赞助算是给值了

虽然他们讲话比较嚣张

但自信也确实不是白来的

而且另外有一点我必须要提到

不止是对自家产品的自信

他们还是我合作过的 格局最大的品牌 没有之一

在我刚开始做这期视频 做初期策划的时候

初步简单的做了一下测试

当时没有考虑不同CPU的散热体质差距

分别使用两个不同的CPU简单测试了一体水和分体水

结果VK一体水那边的U散热体质碰巧比较差

温度表现直接在所有冷头中垫底

我把这个错误的数据给了VK 并明确告知

这期视频可能会对他们给出一个非常低的评价

他们看了非常失望 但仍然表示

说话算话 这期视频你该怎么做就怎么做

我们赞助照样出 冷头照样报销

大不了就当我们赞助你出一期分体水横评了

反正我们能进这个赛道 也是一个进步

之后我们会努力再提性能 争取打出更好的表现

当然后续正式的测试发现初期的结果是错误的

VK的水平其实远比我想象的要强

但是不得不说 他们这个格局真的太大了

这要是换个格局小的品牌

在了解到做出来的视频肯定是负面的情况下

估计直接就快进到找我交流取消视频

或者视频出来后进行一个举办或者起诉

就算格局大一点的品牌 也至少是个永久拉黑

赞助那肯定是不管怎么说都不用想了

之前这个品牌刚刚出现的时候

由于他们扩张的速度非常夸张 夸张到离谱的程度

一看就感觉在营销方面投了不少预算

单说性价比看评测 确实是非常强了

但产品的质量 售后等并没有经过市场的检验

耐久性和一致性等也无法从评测判断

我其实是对他持怀疑态度的

经常看直播的观众应该都知道

我一直都不太推荐VK的水冷

但做了这期视频后 我算是明白了

他们能在一年内把一个全新的品牌从0做到行业一线

达成很多品牌十几年都达不到的成就

确实不是没有原因的

市面上的每个品牌都应该学习一下

但这期的测试同时也证明 在真正的高性能领域

一体水还是无法与分体水相提并论的

真正专为性能打造的分体水冷头 或者说分体水系统

跟高端一体水之间有着不可逾越的鸿沟

更何况分体水相比一体水

其实本身就带着一堆性能上debuff

比如需要考虑介质的纯净度

不同材质配件的电化学反应造成的杂质等等

因此无法像一体水一样把微水道做的极其密集

否则就有很大的堵塞风险

也不能省成本用铝排 否则铜铝反应直接送走

而一体水的介质是可控的 甚至可以直接用有机溶剂

根本不用担心反应产生的杂质堵微水道

因此先天就具备一定的优势

而抛开这些debuff不管的分体水冷头

比如悍将这个自带滤网把水道搞到0.15mm的

在分体水冷头上实现一体水的优点

就也可以直接降维打击

不过因此 虽然这个冷头的性价比极其夸张

但我也不建议不是专业玩家的用户选择

这个滤网的设计能否真的解决微水道堵塞的问题

我认为还是有待观察的

综上所述 在高性能定位

一体水永远无法打败分体水冷

因为如果一体水能用更好的材质 更密的水道

那分体水如果想的话 一定能用一样的

然后搭载更大的冷排面积和水泵流量 效果必然更好

就和虽然手机的拍摄画质年年进步

成功把一堆卡片机扫进了历史的垃圾桶

但永远不可能胜过专业相机是一个道理

而且分体水的优势也从来不止性能和外观方面

更加静音 硬件搭配自由 热容量巨大等优势

都是分体水根本学不来的

就算一体水的性能再强

我的下台电脑也一样会是分体水

我相信大部分分体水玩家也是一样的看法

那么本期视频吧也就到这里

这期视频一共有接近3TB的素材 耗时半年制作

如果各位喜欢的话务必三连一下

要是不喜欢的话 可以去看看其他数码UP主的视频

要是碰到喜欢的话不要忘了给他三连哦

要是对视频里的数据或者结论有其他意见

欢迎在评论区讨论或查阅测试报告

那么我们 下期再见