

笔记本电脑对于很多用户都有个痛点需求，那就是屏幕尺寸不够大，如何在有限的机身体积里面，尽可能提供更大的屏幕，这是各大笔记本OEM厂商们不断追求的目标，最主流的做法当然就是做超窄屏幕边框，以提高屏占比，而在此基础上，华硕还想到了双屏设计，在笔记本的C面也加上屏幕，延展了用户的观看和使用范围，经过多年的迭代，华硕的双屏笔记本已经做得颇为成熟了，今年定位高端的华硕灵耀X 双屏Pro 2023更是当中的佼佼者之一。

华硕灵耀X 双屏Pro 2023	
设计	全金属机身
机身尺寸(厚*宽*长)	17.9mm*224.7mm*323.5mm
机身重量	约1.75kg
CPU	Intel Core i9-13900H (Raptor Lake架构, 6+8核20线程, 5.4GHz最大睿频, 24MB智能缓存, 65W性能释放)
GPU	独显: NVIDIA GeForce RTX 4060 Laptop GPU (3072个CUDA, 最高2370MHz boost频率, 8GB 128-bit GDDR6显存, 最高65W TGP, 独显直连) 核显: Intel Iris Xe Graphics (96EU)
散热	华硕冰锋Plus散热系统
内存	16GB*2 (32GB总容量), LPDDR5-4800MHz, 双通道
显示屏	主屏: 14.5英寸, 2.8K (2880*1800) 分辨率, 16:10比例, 120Hz刷新率, OLED面板, 550nit峰值亮度, 100% P3广色域 副屏: 12.7英寸, 2880*864分辨率, IPS LCD, 支持4096级触控笔
存储	1TB M.2 NVMe SSD (PCI-E 4.0 x4)
接口	USB 3.2 Gen2 Type-A*1, Thunderbolt 4*2, HDMI 2.1*1, 3.5mm复合音频*1, MicroSD Express 7.1读卡器*1
无线连接	Wi-Fi 6E AX211, 蓝牙5.0
电池	内置76Whr
电源适配器	180W, DC接口
摄像头	FHD, IR人脸识别, 支持Windows Hello
键盘	带单色背光
触控板	支持Windows Precision多点触控
操作系统	微软 Windows 11 Home 64-bit
售价 (RMB)	14999元

## 外观设计

灵耀X 双屏Pro 2023主要面向内容创作者以及高端商务办公用户，所以外观做得很高雅、精美，在A面有着华硕标志性的同心圆设计，以A字logo为中心扩

散开来，从合适的角度看过去，光影折射出如同星环般的细致纹理，配上钛灰配色，表现出冷峻的精致气质，也让整体外观很容易适应各种工作场合。



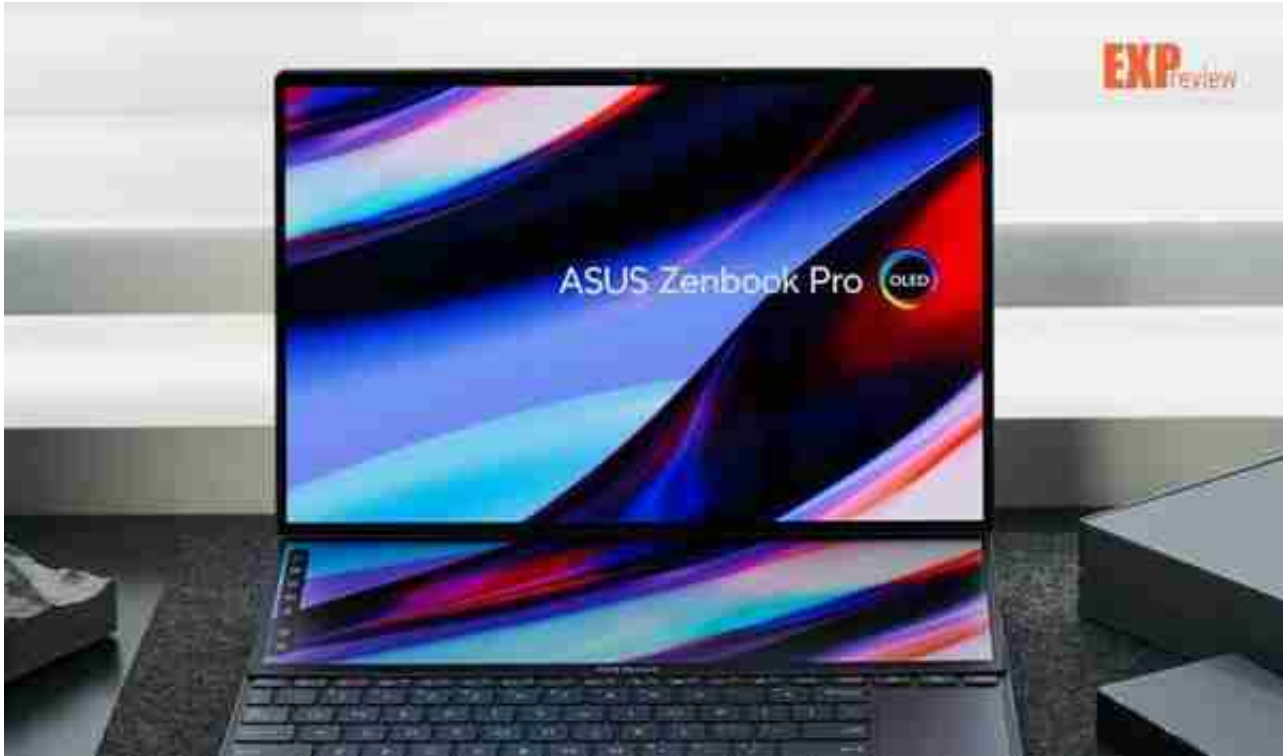
在于机身尺寸和厚度控制上，灵耀X 双屏Pro 2023也做得相当优秀，基本与一部普通的14.5英寸轻薄本差不多大小，在初上手时，你很难想象到这居然是配有双屏的机器？这自然带来了非常不错的便携性，放背包或拿在手上都不会麻烦，配上同样小巧的180W电源适配器，它可以是背包里面的常驻伙伴。



当然灵耀X 双屏Pro 2023的惊艳还远不止外表，在翻开上盖的同时，借助华硕独特的AAS Ultra结构，副屏会被联动托起来，这时候上下两块屏同时点亮，让眼前犹如豁然开朗，格局一下子打开。



灵耀X 双屏Pro 2023的主屏是一块14.5英寸、2.8K分辨率、120Hz刷新率的OLED屏幕，这个规格放在同尺寸屏幕中已是顶级水准，而且华硕在做到窄边框的同时，B面的顶部仍保留了支持Windows Hello的高清摄像头，底部则做到尽量与副屏靠近，使得主副屏的显示可以更无缝连贯。



至于它的副屏为12.7英寸，华硕做了个12°的抬升角度，既兼顾观看角度的舒适性，以及方便触控操作，还让触控笔在副屏上进行书写和绘画时，可以有更顺手的体验，另外不得不提的一点是，副屏在托起来后，还为机身内部提供了很大的风流空间，所以这个副屏可谓是一举多得的巧妙设计。



在副屏之外，C面还配备了完整的键盘和触摸板，算是把C面的空间利用到极致了，键盘的键帽够大，键程和反馈都恰当，各种组合快捷键也齐全，而触摸板面积虽不是很大，但触摸手感依然顺滑，还用到更便捷的实体左右键，以及带有上下屏切换键、关闭触摸板，开机键做了不同手感来防误触等等，在有限空间做到好用不乱。



机身接口方面，灵耀X 双屏Pro

2023也做到应有尽有，右侧有两个支持Thunderbolt 4的USB-C接口，加上一个USB-A，尾部还有一个全尺寸HDMI接口，甚至3.5mm接口都有保留在左侧，在如此紧凑的机身，能有这么多常用接口，相信大家也难以奢求更多了。



最值得一提的是，灵耀X 双屏Pro 2023还配备了一个MicroSD Express读卡器，有接近1GB/s的理论传输速度，搭配对应的高速MicroSD卡，不仅方便交换数据，也可以用来扩展机身的存储容量，有很高的实用性。只是这个卡槽被放在了机身后部的电源接口旁边，而不是常见的机身两侧。



华硕灵耀X 双屏Pro 2023 屏幕素质测试	
14.5英寸 2.8K OLED   测试工具: xRite i1 Display Pro + DisplayCAL	
色域模式	Display P3色域
平均最大亮度	364cd/m <sup>2</sup>
sRGB色域	99.8%
DCI-P3色域	99.0%
Adobe RGB色域	86.9%
平均色准DeltaE (ΔE*00)	0.78
最大色准DeltaE (ΔE*00)	2.48



那主屏都这么优秀了，还需要一个副屏干嘛？或者说，双屏究竟有什么用呢？这会是大家最好奇、最想知道的问题。从简单来说，这个副屏就是个外接显示器，用来解决主屏面积不够大，放不了太多窗口或者工作区的问题，最常用的方式应该就是让网页和文档表格最大化显示时，在上下屏会连通展示，可以看到更多纵向的内容。





当然华硕做了这么多年的双屏笔记本，包括此前的灵耀系列，以及ROG的游戏本都有配备，所以在不断打磨改进后，他们如今已经在双屏的使用优化上做到很不错的程度了，像是用来显示桌面小插件，如天气或者快速启动app，这已经就有点意思，也不乏有一些实用性了，最重要的还是与第三方软件配合利用好这块副屏。



不过虽然这块副屏的纸面参数也很好，但由于为了抗反光在表面做了雾面涂层，使得屏幕显示不够通透，另外这块副屏只是IPS LCD，所以在显示效果上与OLED主屏会有些色调风格上的不同，当然这些只是过分挑剔了，绝大多数用户应该不会那么计较的。

## 性能

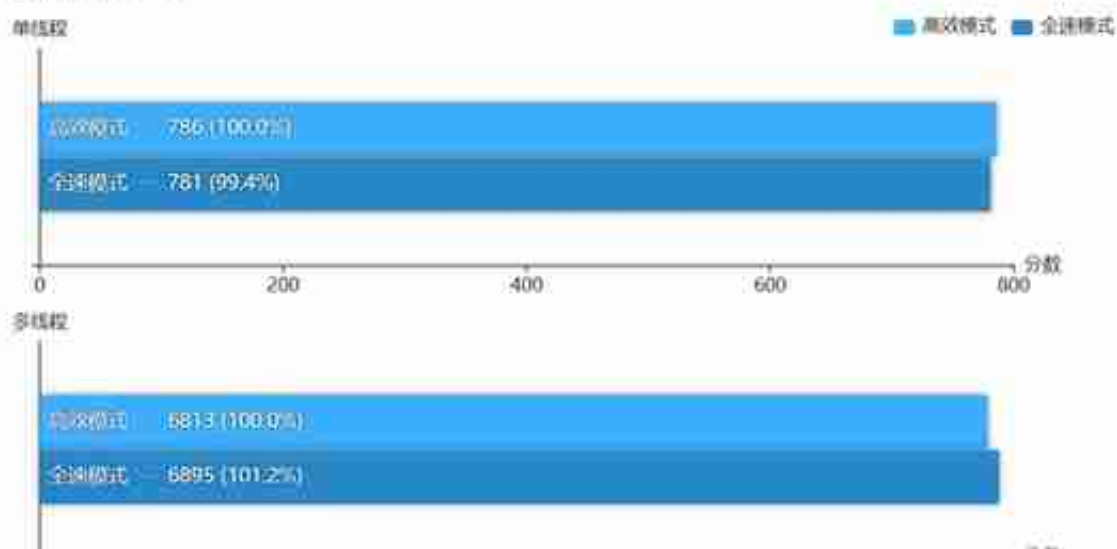
双屏设计已经让灵耀X 双屏Pro 2023捕获一众用户的欢心，但它绝非只是“看”起来厉害，在性能方面这次也是前所未有的加强，内部搭载了酷睿i9-13900 H+RTX 4060笔记本GPU这套组合，这已经是游戏本级别的硬件配置了，这使得它可以应付更多中高强度的工作任务。



另外华硕还随机附带了一对Ergo Lift的折叠式脚垫，将它们粘在机身底部后，可以作为支撑架把灵耀X 双屏Pro 2023给承托起来，不仅带来更好的观看和使用角度，还让底部有更大气流空间，实测这样对散热有非常明显的提升效果，进而可以帮助发挥出CPU和GPU的最大性能，本文的性能测试也是在此形态下进行的。

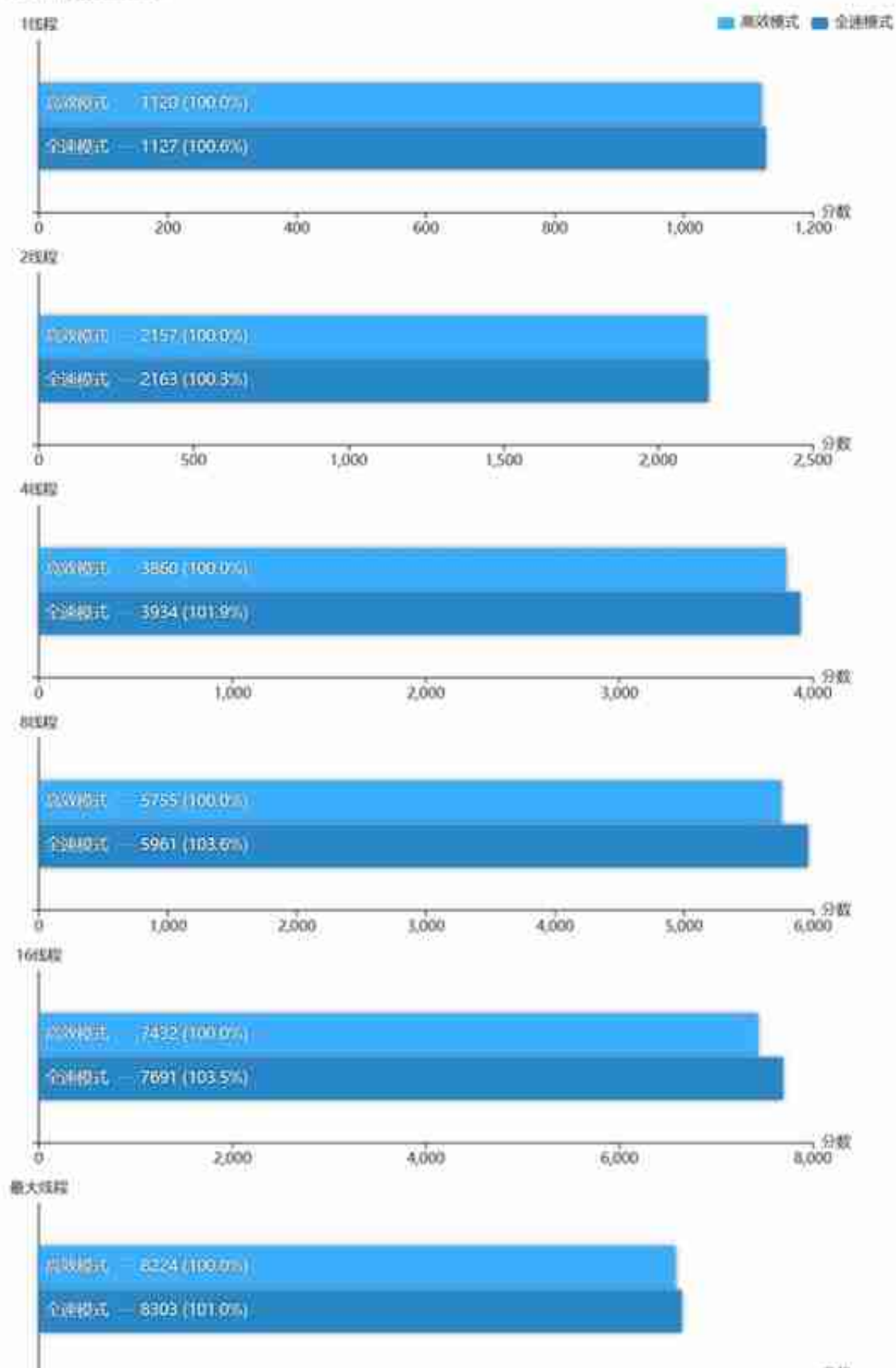
### 华硕灵耀X 双屏Pro 2023 CPU性能测试 | Cinebench R20

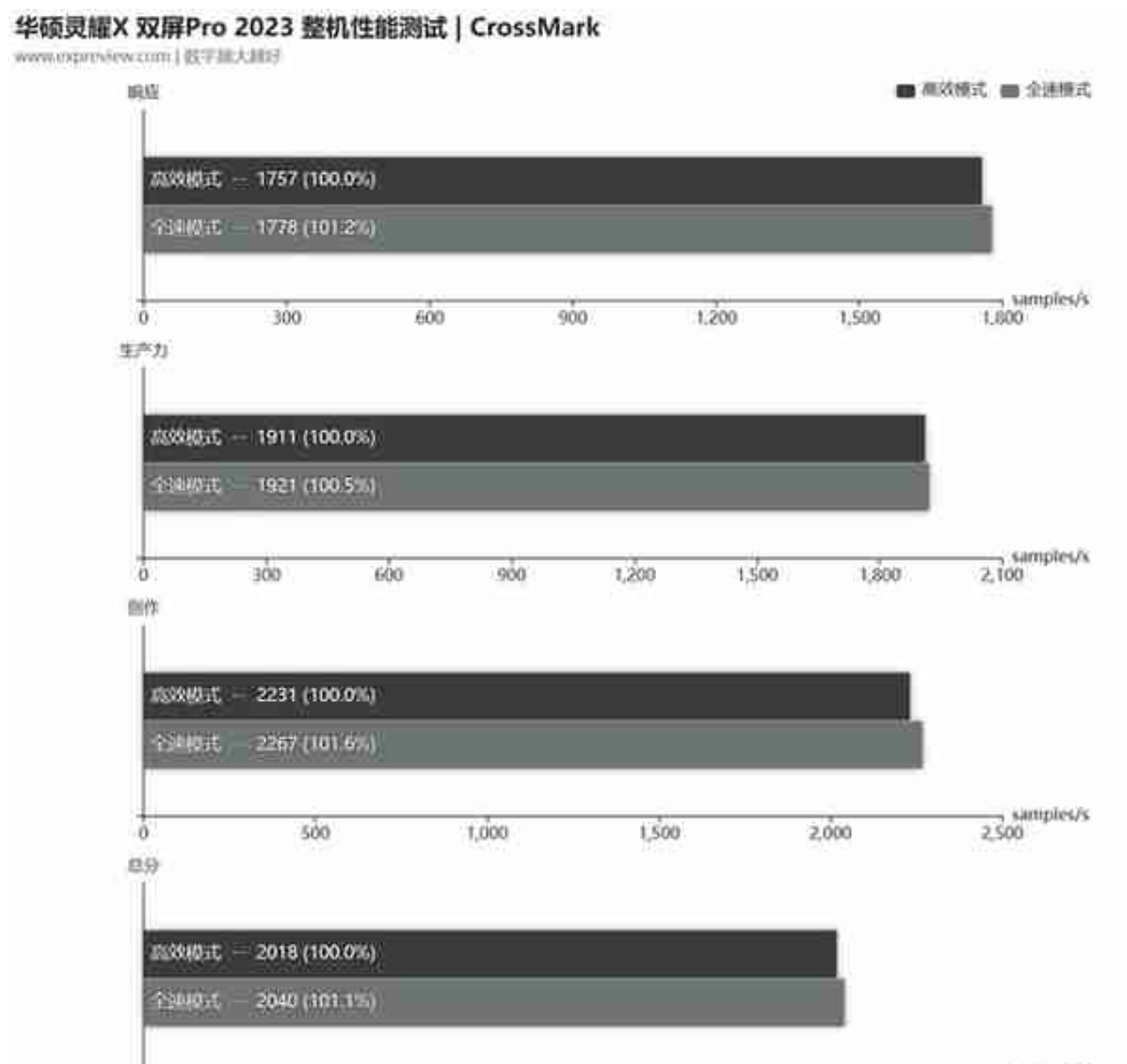
www.expreview.com | 数字越大越好



### 华硕灵耀X 双屏Pro 2023 CPU性能测试 | 3DMARK CPU Profile

www.oxpreviews.com | 数字越大越好





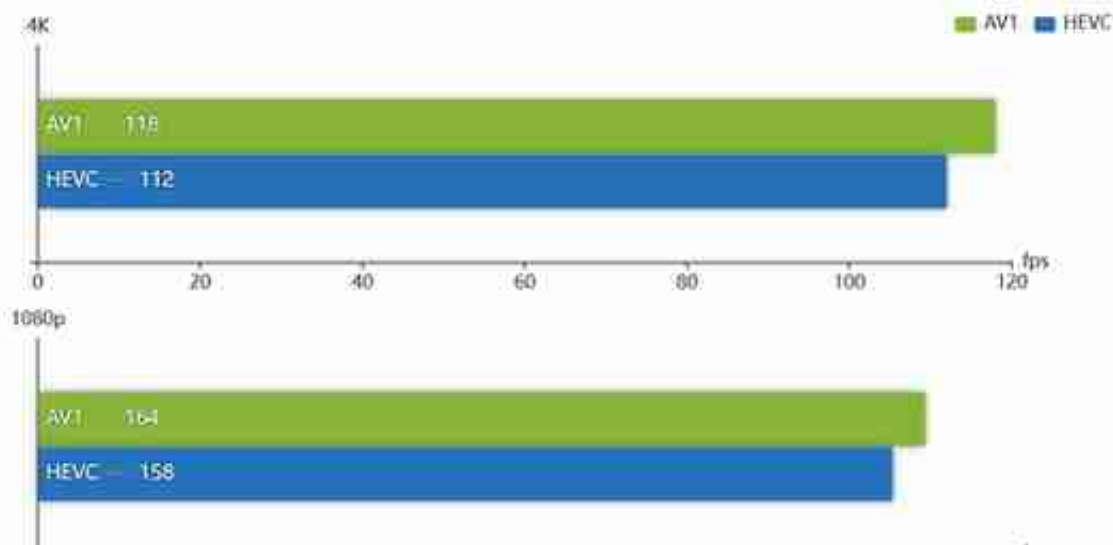
## GPU和创作性能

GPU同样是灵耀X 双屏Pro

2023让大家为之欣喜的配置，它用上了NVIDIA最新一代的RTX 4060笔记本GPU，虽然标称TGP设定在65W，不及游戏本那般激进，但放在轻薄本算得上是目前最顶级的GPU选择了，不仅基准图形性能很够用，还能提供AI加速运算、视频硬件编解码，这些放在现代化笔记本上面都是很实用的功能。

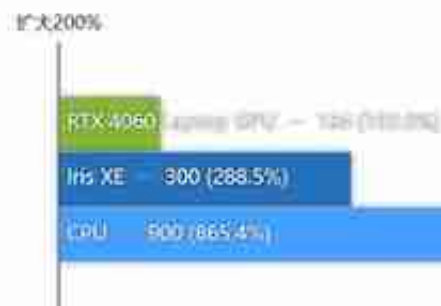
### 华硕灵耀X 双屏Pro 2023 创作性能测试 | Handbrake

www.expressview.com | 数字越大越好



### 华硕灵耀X 双屏Pro 2023 创作性能测试 | ON1 AI Resize

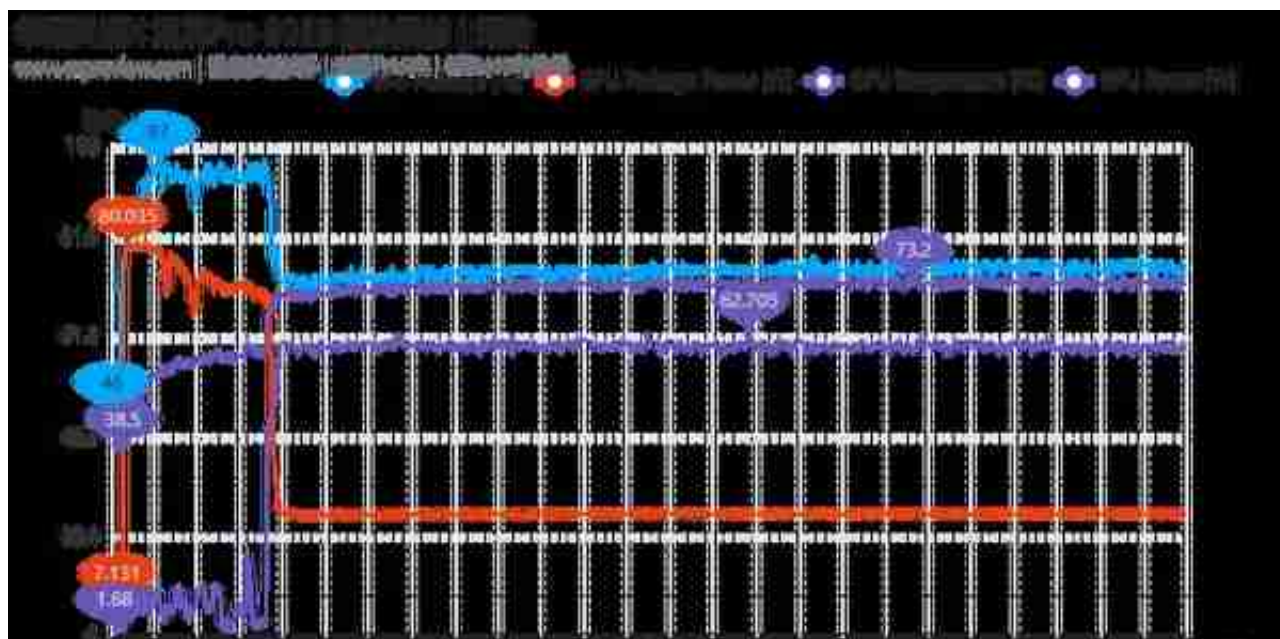
www.expressview.com | 数字越大越好



借助RTX 4060笔记本GPU提供的DLSS 3技术，灵耀X 双屏Pro 2023在2.8K分辨率下，开启光追高画质都可以玩一玩《赛博朋克2077》，降到1080p更是基本畅玩了，所以虽然这不是一台游戏取向的笔记本，但当你闲暇时候想玩玩3A大作，它的性能是可以很好满足的，加上它还支持独显直连模式，能实现更低的延迟，以及配合120Hz高刷新率OLED屏的超快响应，实际体验其实不输游戏本。



在CPU单烤时，灵耀X 双屏Pro 2023基本可以把酷睿i9-13900H的实力发挥出来，最高package功耗能到80W，此时温度比较高，但后面package功耗会降到60W左右、总功耗65W，并一直稳定保持，温度被压制在89摄氏度左右，由于烤机测试是极限用法，所以这样的散热表现是完全OK的。



## 电池续航

最后在电池续航表现上，灵耀X 双屏Pro 2023配备有76Whr的电池，在同尺寸中已经算是比较大的电池容量了，虽然搭载了双屏、标压的CPU这些耗电大户，但由于13代酷睿以及RTX 40系GPU，在功耗控制方面都有很大进步，使得它保持尚可的电池续航时间。



而在双屏之下，它搭载了13代酷睿i9配合RTX 4060笔记本GPU，能应付大多数比较重度的任务，还有RTX Studio让创意工作更稳定、更快速，而DLSS 3技术的加入，让它可以处理一些相对复杂的渲染工作，甚至在3A游戏大作里面，它都有流畅运行的实力，这一切事情，都是可以这台紧凑的14.5英寸笔记本上做到，实在很惊喜了。

最后价格方面，灵耀X 双屏Pro 2023要卖到12999元起，这还是相对合理的，因为这样的产品是独一无二的，除了它，目前你也找不到第二台这样的设计，以这样的价格买到一台独特的笔记本，相信对于大多数高端笔记本用户，他们是愿意慷慨解囊的。