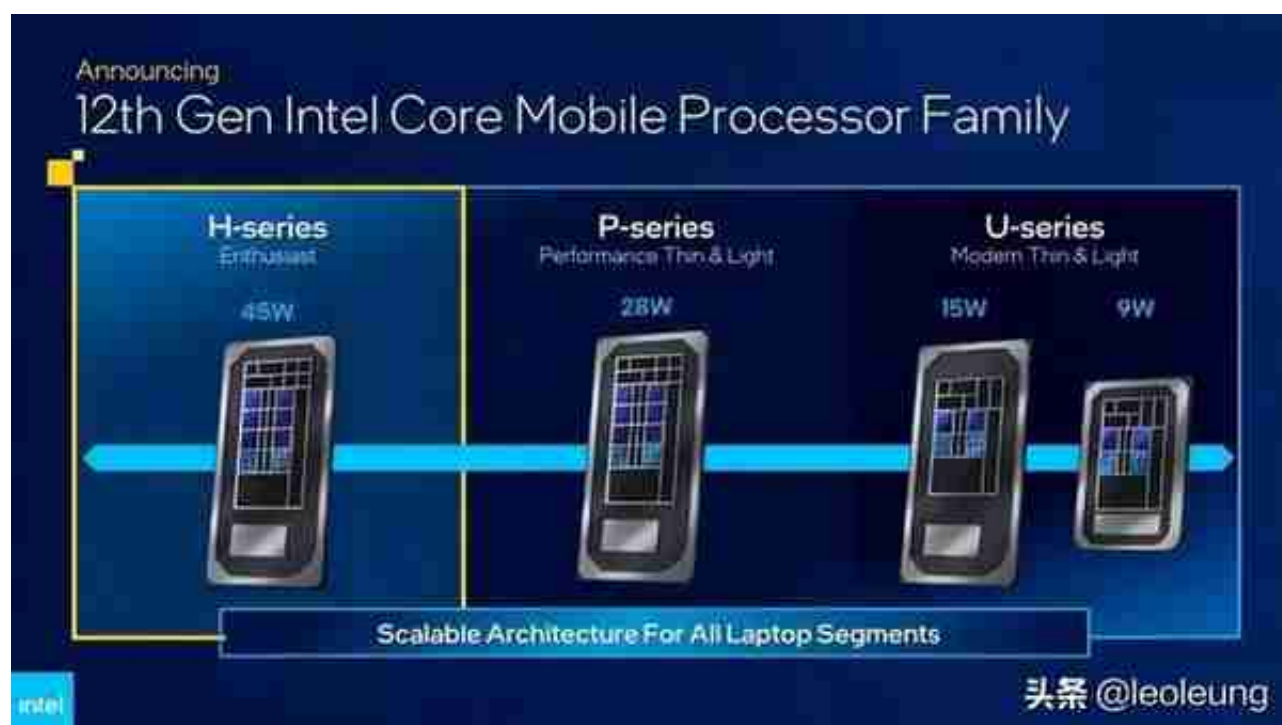


全能轻薄本宏碁非凡S3 2022款测评：12代英特尔处理器 + EVO认证，新一代轻薄本的标杆级产品！



宏碁非凡S3的强势更新，标志着大部分搭载H35系列处理器的轻薄本，失去了购买价值。接下来我们就来看下这款非凡S3到底有多强。



同时英特尔为了更好的应对不同的使用人群的需求，将采用这一全新架构的处理器划分为三个系列：一个是主打游戏性能和专业视频编辑的H系列，TDP基础功耗设计为45W；一个是面向超轻薄移动办公的U系列，TDP基础功耗设计为9W/15W；最后一个就是全新的P系列，结合了H系列和U系列的优点，以轻薄的外形实现发烧友级的性能，TDP基础功耗设计为28W。

第 12 代智能英特尔® 酷睿™ 移动式处理器 SKU 比较——P 系列

		i7-1280P	i7-1270P	i7-1260P	i5-1250P	i5-1240P	i3-1220P
处理器核心		14	12	12	12	12	10
处理器线程数		20	16	16	16	16	12
性能内核数量		6	4	4	4	4	2
效率内核数量		8					
英特尔® 智能高速缓存 (三级)		24MB	18MB	18MB	12MB	12MB	12MB
最大睿频 (GHz) ³ 至高可达	性能核心	4.8	4.8	4.7	4.4	4.4	4.4
	效率内核	3.6	3.5	3.4	3.3	3.3	3.3
基频 (GHz) ³	性能核心	1.8	2.2	2.1	1.7	1.7	1.5
	效率内核	1.3	1.6	1.5	1.2	1.2	1.1
处理器显卡		96EU	96EU	96EU	80EU	80EU	64EU
最大显卡频率 (GHz) 高达		1.45	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1
基础功耗 (PL1)		28W					
睿频功耗 (PL2)		64W					

头条 @leoleung

CPU性能



CINEBENCH R20跑分单核586分，多核3476分；CINEBENCH R23跑分单核1743分，多核10819分。

	i7-1165G7	i7-1260P	提升
CINEBENCH R23单核	1504	1743	15.9%
CINEBENCH R23多核	6070	10819	78.2%
Geekbench 5单核	1488	1535	3.2%
Geekbench 5多核	5874	9828	头鼎@leobeurig 37.2%

i7-1260P的理论性能测试成绩大幅领先同样是TDP28W功耗设计的H35系列移动处理器i7-1165G7，这得益于i7-1260P拥有更多的核心数和英特尔12代的混合架构和异构核心设计的加持。

i7-1165G7 4C/8T@2.80GHz：R23单核1504，多核6070。

参考数据来源：Cinebench R23 (Multi-Core) CPU 基准测试列表

i7-1165G7 4C/8T@2.80GHz：Geekbench 5单核1488，多核5874。

参考数据来源：Geekbench 5, 64bit (Single-Core) CPU 基准测试列表

烤机测试

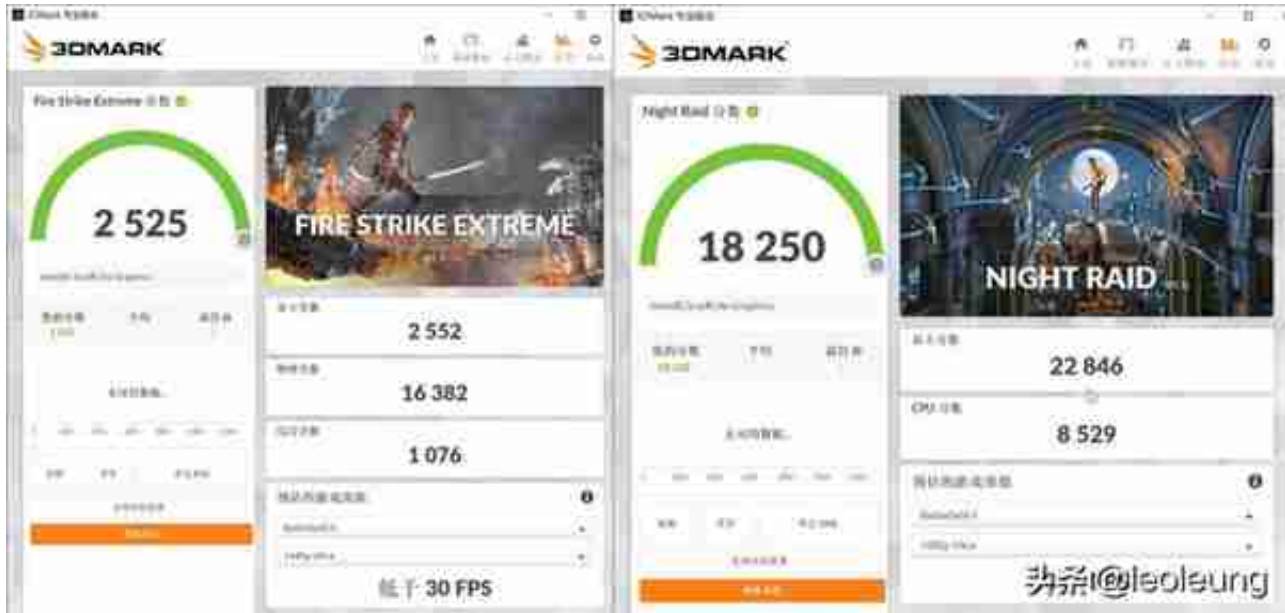
The screenshot displays the TechPowerUp GPU-Z 2.46.0 application window. The interface is divided into several sections: Graphics Card, Sensors, Advanced, and Validation. The Graphics Card section is active, showing the following details:

- Name:** Intel(R) Iris(R) Xe Graphics (with a Lookup button)
- GPU:** Alder Lake (Revision: N/A)
- Technology:** 10 nm (Die Size: Unknown)
- Release Date:** Jan 4, 2022 (Transistors: Unknown)
- BIOS Version:** Unknown (with a share icon and a checked UEFI checkbox)
- Subvendor:** Acer (Device ID: 8086 46A6 - 1025 1612)
- ROPs/TMUs:** 8 / 16 (Bus Interface: N/A)
- Shaders:** 96 Unified (DirectX Support: 12 (12_1))
- Pixel Fillrate:** 18.8 GPixel/s (Texture Fillrate: 37.5 GTexel/s)
- Memory Type:** LPDDR4 (Bus Width: 128 bit)
- Memory Size:** N/A (Bandwidth: 68.1 GB/s)
- Driver Version:** 30.0.101.1960 DCH / Win11 64
- Driver Date:** Apr 29, 2022 (Digital Signature: WHQL)
- GPU Clock:** 299 MHz (Memory: 2128 MHz, Boost: 2344 MHz)
- Default Clock:** 300 MHz (Memory: 2133 MHz, Boost: 1400 MHz)
- Multi-GPU:** Disabled (Resizable BAR: Disabled)
- Computing:** OpenCL, CUDA, DirectCompute, DirectML
- Technologies:** Vulkan, Ray Tracing, PhysX, OpenGL 4.6

At the bottom, there is a dropdown menu showing "Intel(R) Iris(R) Xe Graphics" and a "Close" button.

i7-1260P 集成的 Intel Xe Graphics G7 核芯显卡，它具有 96 个执行单元，128bit位宽。支持 DirectX 12。

3DMark测试：



Fire Strike Ex(DX11 2K分辨率下)测试2525分，NightRAID测试总分 18250 分。

*NightRAID测试主要针对搭载核显的轻薄本，测试的是DX12的表现，包含了动态反射、环境光遮挡、延迟渲染、曲面细分、复杂粒子与景深效果等测试，

Procyon测试：

Office Productivity	5 695
Word	7 192
Excel	5 257
Powerpoint	6 177
Outlook	3 563

Procyon测试中办公室生产力项目得分5695分，Word 7192分；Excel 5257分；PPT 6177分；Outlook 3563分。

PCMARK¹⁰



36824d2f-5f11-41b8-9fdd-685272d64b69 - May 21, 2022

PCMark 10 Applications

11 511

Word	6 674
Excel	20 918
PowerPoint	12 914
Edge	9 741

Validation VALID

Run information

Result name SWIFT3_2022-05-21 21:43:30.0

Result details

UI Version 2.1.2556 64
Test Version 1.0
Date May 21 2022
Duration 12 m 26 s
Id 36824d2f-5f11-41b8-9fdd-685272d64b69

Test settings

Default settings used Yes

Additional output

Word Version 16.0.15128 (64 bit)
Excel Version 16.0.15128 (64 bit)
PowerPoint Version 16.0.15128 (64 bit)
Edge Version 101.0.1210.53 (64 bit)

头条 @leoleung

PCMARK 10测试日常办公软件得分11511分，Word 6674分；Excel 20918分；PPT 12914分；Edge浏览器9741分。

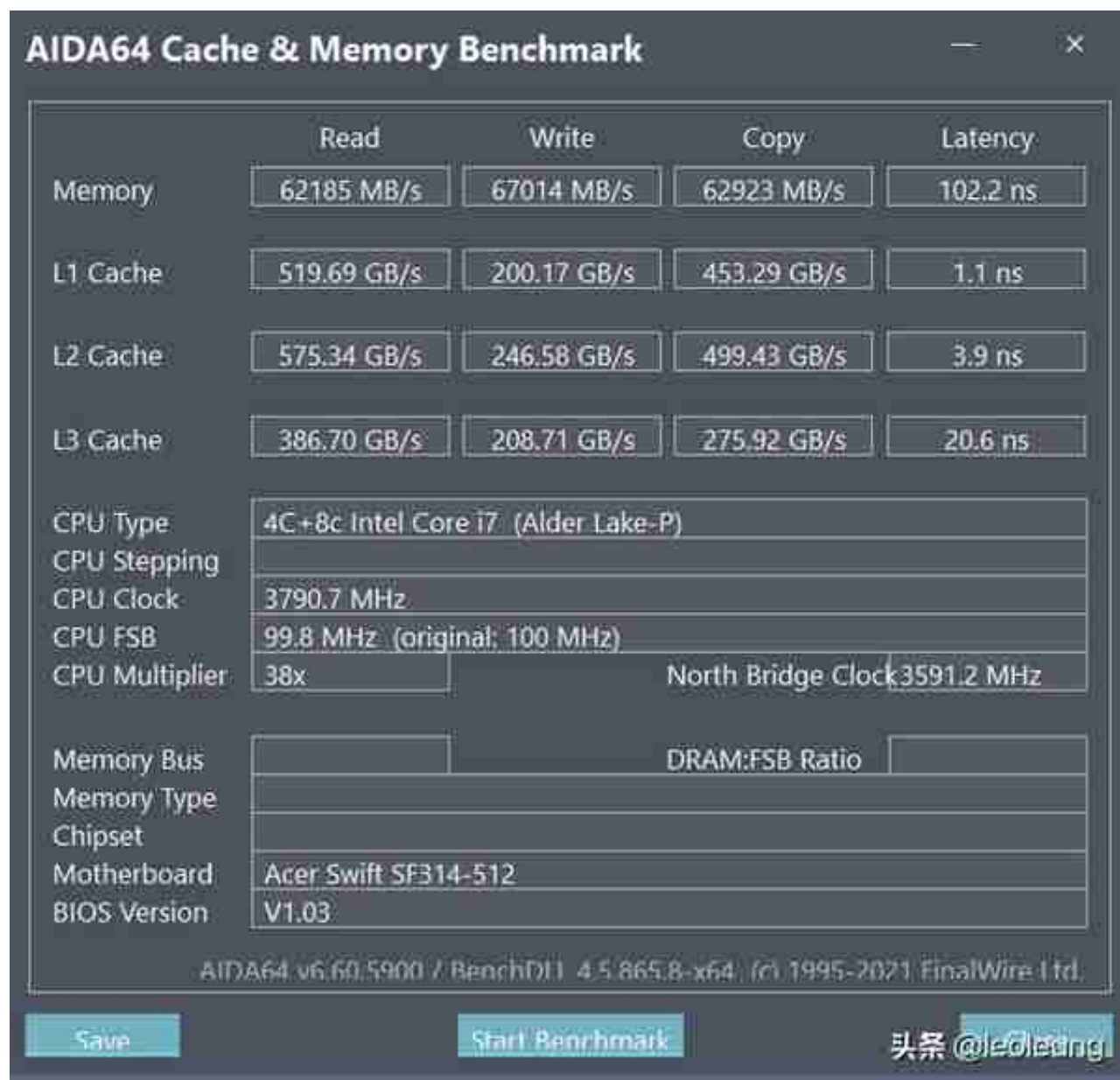


2K+高画质帧数稳定在120帧左右，畅玩无压力。

CS GO



原神2K+低画质可以稳定在30帧左右，1080P+低画质可以上到60帧，不过温度和风扇声音明显增大。还是更建议选择2K+低画质体验更好。



这款宏碁非凡S3采用的是三星的16GB 4266MHz LPDD4双通道内存，是板载的形式，不能自行升级替换。内存读取速率为62471MB/s、写入速率为67014MB/s、复制速率为62923MB/s、时延102.2ns，表现不错，接近DDR5的水准。

硬盘

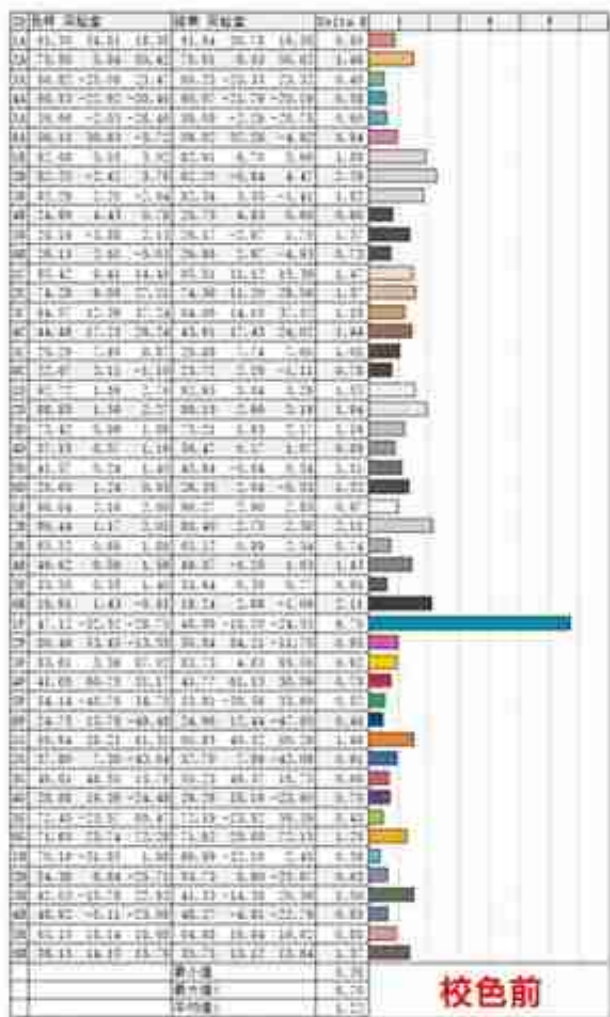


屏幕

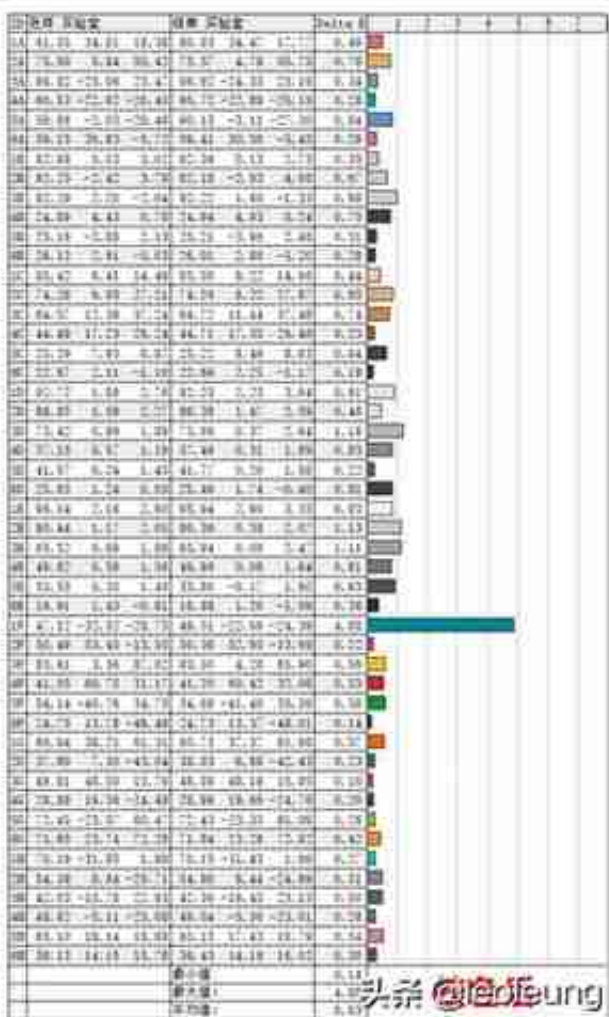
屏幕观感应该是影响大家选购笔记本的第二大关键因素，一块好的屏幕是非常加分的。这款宏碁非凡S3所配备的屏幕在同级别中应该算的上是第一梯队的了。它采用的一块14寸IPS雾面防眩光屏，面板为友达 B140QAN02.3，拥有2560*1440的分辨率，刷新率为60Hz。



色彩精确度



色彩精确度



原生屏幕的色准已经表现的非常不错了，平均ΔE只有1.22。一般设计专业显示器的要求是平均ΔE≤2。校色后平均ΔE可以达到0.63，非常优秀。

总的来说这块屏幕素质已经是非常优秀的了，虽然没有很高的DCI-P3广色域，但也没有了过饱和的问题。毕竟定位是办公全能本，广色域的意义不大。相对来说高色准、高分辨率、高亮度更为实用。

工业设计



B面采用全面屏设计，拥有接近90%的屏占比，下巴宽度不足一手指。再加上高素质的屏幕和雾面防眩光，对于外出学习办公非常友好。





左边为两个雷电4接口、一个HDMI2.1、一个USB-A；



重量



单主机重量为1293g，充电器重量为180g。实际手感还是比较轻盈的。





不知道大家有没从拆机图中找到第二个M.2硬盘口，它藏起来了。。



这款宏碁非凡S3主要有以下几大优势：

- 1、低功耗高性能，得益于英特尔12代全新混合架构的i7-1260P处理器；
- 2、第三代英特尔EVO认证；
- 3、高素质屏幕，高色域高色准高分辨率；
- 4、工业设计优秀，铝合金机身，设计合理，做工精致；
- 5、预留M.2拓展接口，可自行升级加装硬盘。
- 6、接口丰富合理，双雷电4+双USB接口。

当然，它还可以更好。比如从DDR4内存升级为DDR5内存，采用传输速度更快的PCIe 4.0的固态硬盘，加装硬盘位置可以更方便一些，可以达到单手开合以及180°开合角度。最后还有就是未能达到单手开合的铰链水准。不过话说回来想要达成以上升级，应该就不是这个价格。总的来说，这款宏碁非凡S3在同级别竞品的PK中，综合实力几乎是完胜，全方面的胜出。要性能有性能，要观感有观感。非常适合初入职场年轻人，不追求奢华，但注重品质。更重要的是价格合理，物有所值！