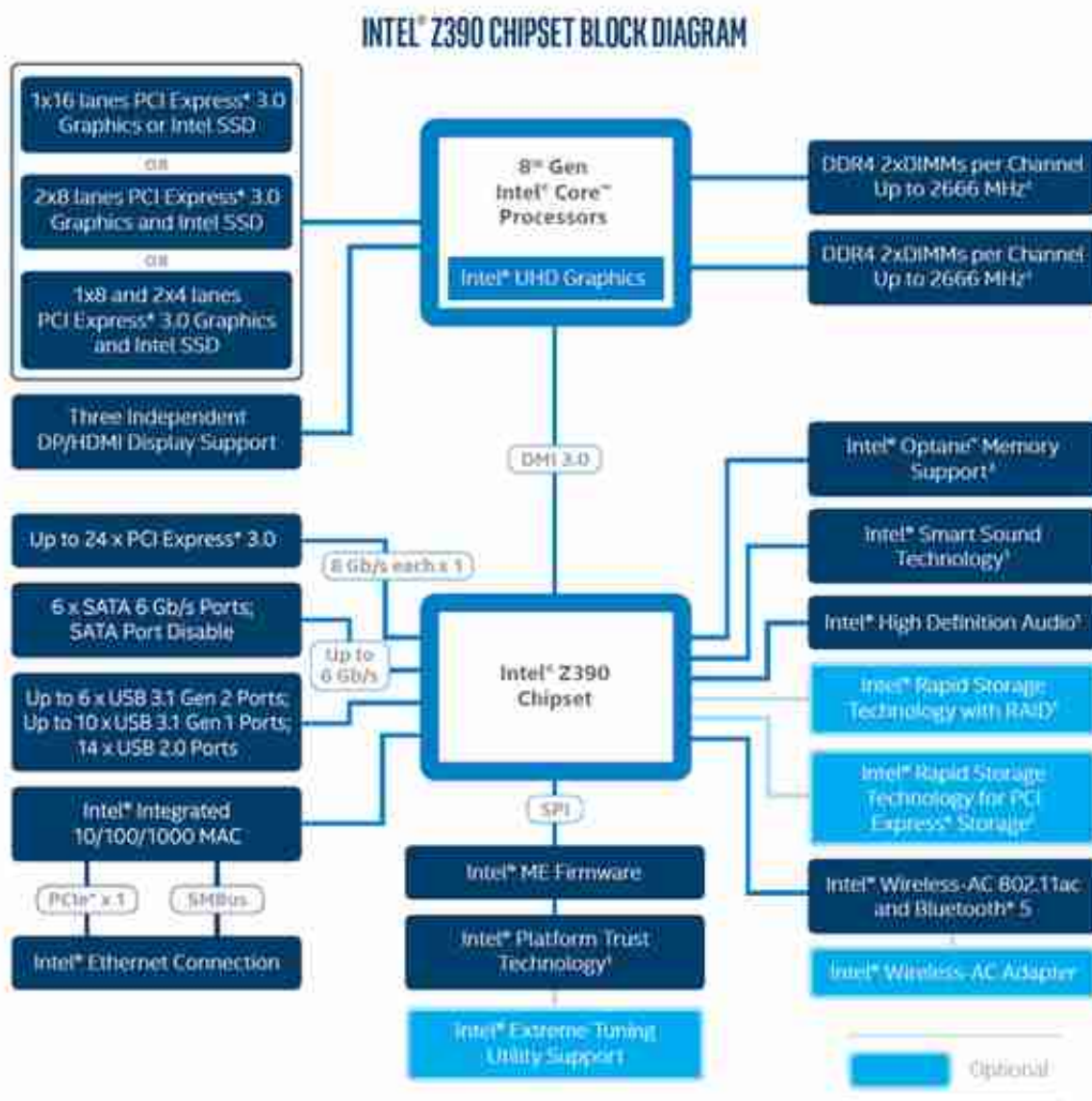


1芯片组解析-提升聊胜于无

[PConline 首发评测]Intel新一代桌面处理器十代酷睿除了更多的核心、更高的频率以外，更换为LGA1200接口也是其一大特点。新的接口使得新CPU只能搭配新的主板芯片组使用，那么十代酷睿的御用座驾Z490主板究竟有何特色呢？为什么Intel非要换接口呢？下面我们就通过技嘉Z490AORUSXTREME大雕来了解新主板的实力。



简单总结一下，Z490新主板芯片组主要升级就3个方面：



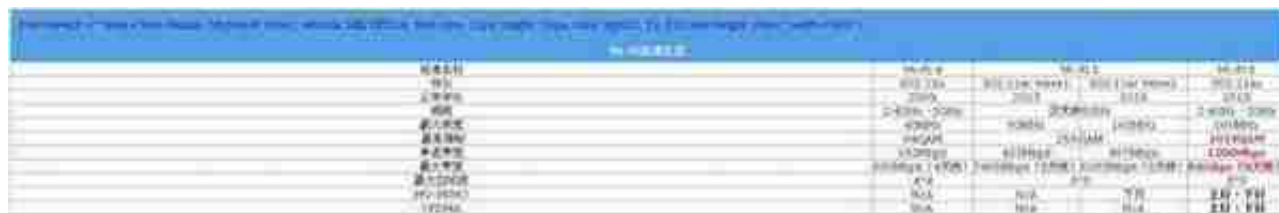
- 1、支持Intel最新的2.5G板载网卡，带宽对比之前的千兆网卡大了2.5倍。
- 2、CNVi技术支持WiFi 6功能。
- 3、内存频率支持提升到了2933MHz。



最后再说说无线网络方面，CNVi技术是Intel上一代主板芯片组发布的，Intel将所需的MAC模块和技术（WiFi和蓝牙）集成在主板芯片中，让主板厂商在添加WiFi功能时能以更低的成本完成，并且这项技术还能够减少PCIe和USB通道的占用。

虽然使用CNVi无线技术后，主板上仍然需要使用无线网卡模块才能够使用，但是这项技术将WiFi功能中需要昂贵成本才能完成的MAC模块和技术集成到芯片组中，这大大降低了厂商实现这个功能的费用，厂商只需要向Intel购买CRF（伴射频）模块即可实现无线WiFi功能。

简单地说之前你要用无线网络，可能需要花几十块买完整具备MAC模块和CRF的无线网卡，现在只需要买一个十几块的CRF模块就行了。



规格名称	规格	规格	规格	规格
芯片组	Z490	Z490	Z490	Z490
内存	DDR4	DDR4	DDR4	DDR4
硬盘	SATA	SATA	SATA	SATA
网络	千兆以太网	千兆以太网	千兆以太网	千兆以太网
音频	7.1声道	7.1声道	7.1声道	7.1声道
接口	USB 3.2 Gen 1	USB 3.2 Gen 1	USB 3.2 Gen 1	USB 3.2 Gen 1
其他	支持超频	支持超频	支持超频	支持超频

当然不可否认的是，未来网络的带宽肯定会越来越大，更高级的Wi-Fi 6也会逐渐走进千家万户，在硬件上先做升级提升，是放眼未来，同时也是为顶级玩家服务，这是对的，但是你一个新一代的旗舰芯片组，PCIe通道没有增加、USB接口也没有变化，就这两三个细小的地方有提升，还换了接口，这可能就有点不能忍了。

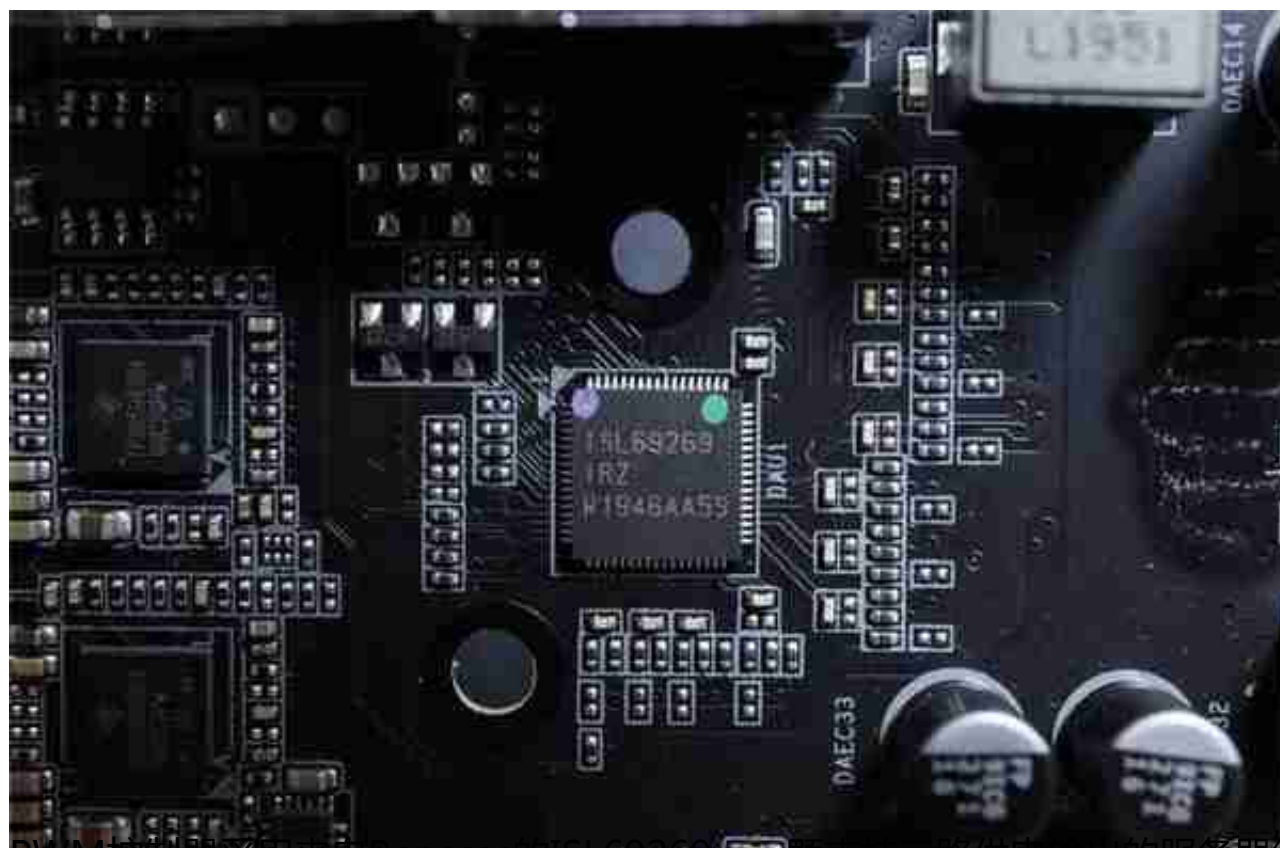
不过如果换接口是为了兼容未来的第十一代酷睿，那我还是可以接受的。

2主板亮点分析-不愧是旗舰

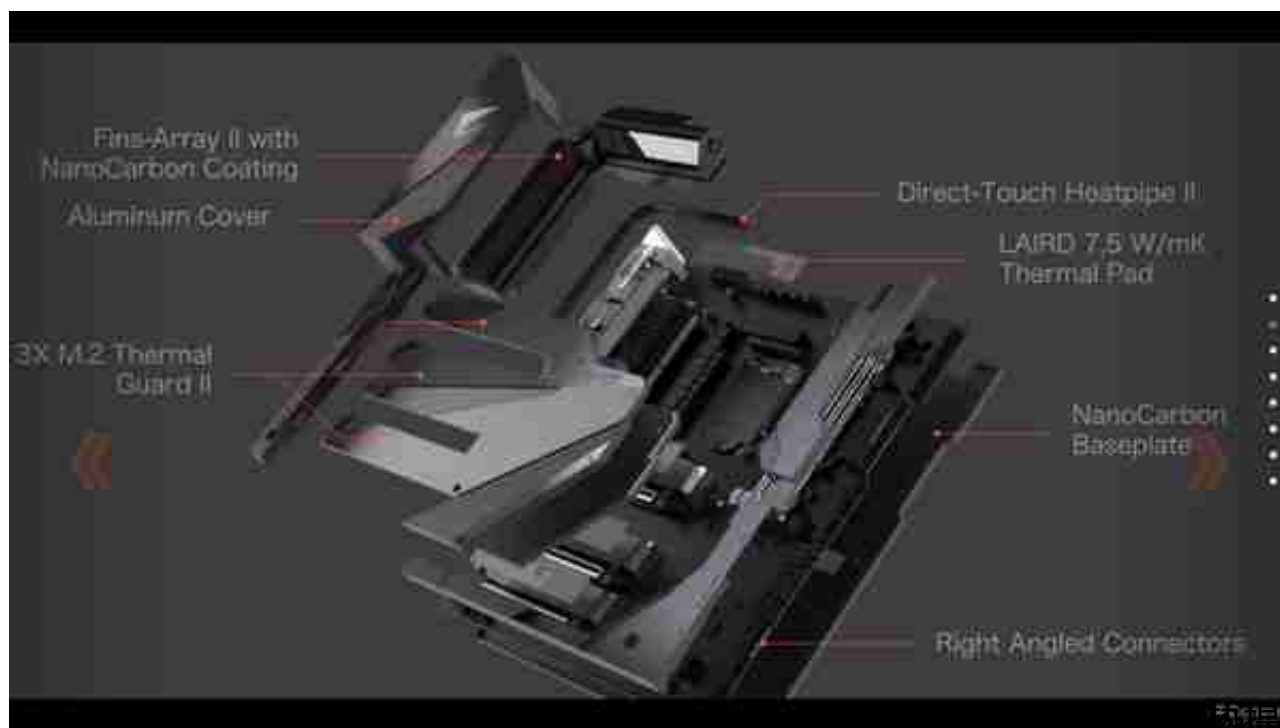
主板亮点解析-顶级Z490主板顶级在哪？



技嘉 Z490AORUSXTREME 夫離使用了16槽供电，先从槽数上看已经很豪华了。



PWM控制器采用来自Renesas的ISL69269，一颗支持三路供电输出的服务器级芯片。



更大的功耗除了对供电条件提出更高要求以外，还会对CPU供电的散热提出更高要求。假如供电区域温度升高，电阻就会变大，电阻变大又会影响到电流的稳定性，因此在对供电要求是十分高的十代酷睿平台上保证供电区域低温就显得十分重要了。



第二代直触热管与自家针对酷睿11代的直触热管升级均比第一代直触热管散热效率提升33%。



虽然十代酷睿是不支持PCIe 4.0的，但十一代酷睿或许会支持呢？技嘉Z490 AORUS XTREME也是为此做足了准备，采用PCIe 4.0

标准的8层PCB，靠近CPU插槽的PCIe X 16插槽和M.2接口都可以切换为PCIe 4.0模式（前提是要CPU支持），只要Intel一声令下发布支持PCIe 4.0的CPU，平台就能摇身一变兼容更高速更强的PCIe 4.0 SSD和显卡。



网络方面，这代高端的Z490主板全都淘汰千兆网卡了，换成了新的Intel 2.5G网卡带宽翻了2.5倍，Z490 AORUS XTREME还装了AQUANTIA 出品的AQN-107万兆网卡，无线网卡也升级到了Wi-Fi6，在网络支持方面也已经是顶级。

上面说了主板的供电有多强，散热设计有多厉害，但是这终究只是纸上谈兵，我们下面通过超频和烤机测试实测一波，看看主板的成色如何。

3实测与总结

性能实测-全核5.3GHz达成

性能测试随便跑跑默频就有点敷衍了，我们看看这张顶级供电+顶级散热的Z490主板能把十代酷睿旗舰i9-10900K超频到多高。



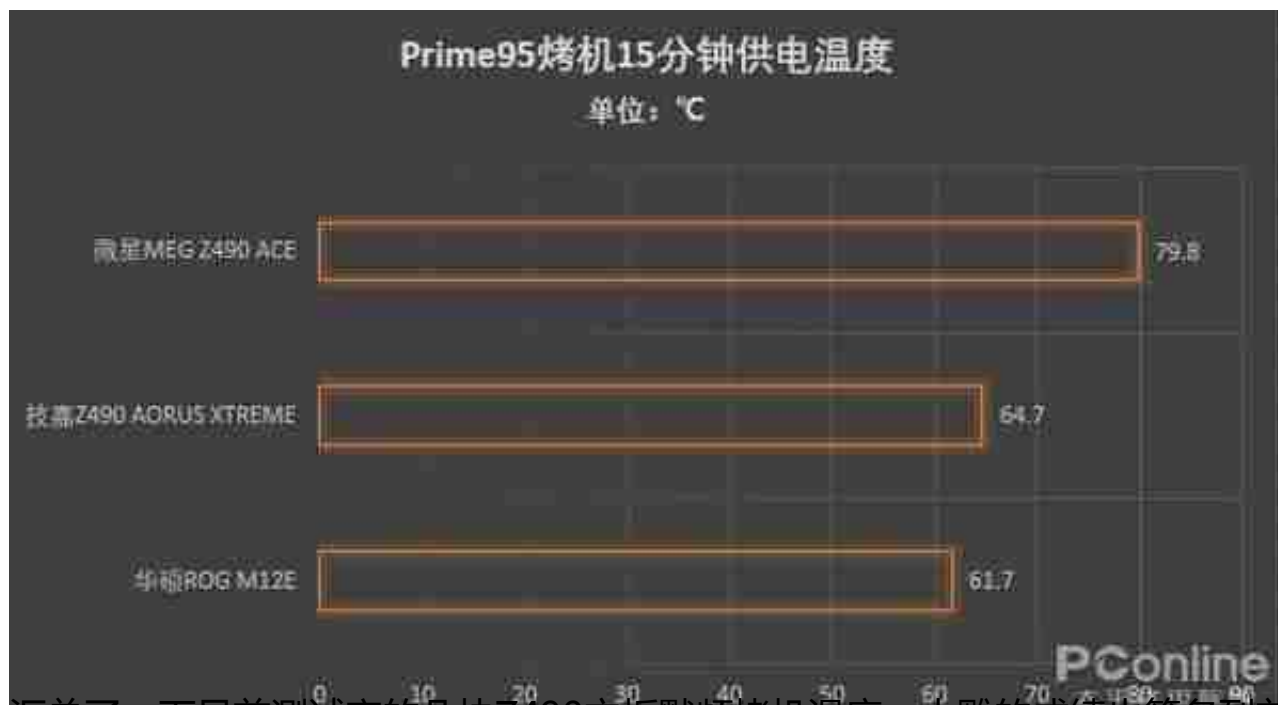
新版的技嘉BIOS界面看上去还是很舒适的，常用功能都能轻松找到，对比以往进步巨大。

i9-10900K超频测试			
状态	默认频率	5.0GHz	差距
CPU-Z多核成绩	7448	7789	+4.6%
CBR15多核成绩	2610	2656	+1.7%
CBR20多核成绩	6268	6380	+1.7%
《生化危机3》全高	209	213	+1.9%
《CS:GO》Benchmark	662	732	+10.6%
《绝地求生》三极致	240	242	+0.8%
综合提升	100%	103.6%	+3.6%

主板能将i9-10900K超频5.3GHz的，超频后CPU性能提升了大概3.6%，进一步压榨了旗舰十代酷睿的性能。

温度测试-超频5GHz烤机也毫无压力

上文也看到技嘉在主板散热上花了不少功夫，下面我们就看看Z490 AORUS XTREME的温度控制表现怎么样，使用Prime 95烤机，记录烤机后供电温度，测试都在室温25°C下进行。



汇总了一下目前测试完的几块Z490主板默频烤机温度，大雕的成绩也算名列前茅。

PCOnline评测室总结

从我们对Z490 AORUS XTREME的评测也能看出，本代Z系主板虽然在扩展性上没有提升，也没有什么非常实用的新功能加入，但主板却实在供电和散热上下足了功夫，堆足了料，只为应对规格提升的十代酷睿。



当然主板的价格也是非常旗舰，预售价10002元，不过交10块钱订金能减免1000

块，晒单还能反500E卡，折合下来8500元左右，优惠力度算大，当然对于晓边来说还是一张天价主板。

我要是有钱该有多好.JPG