

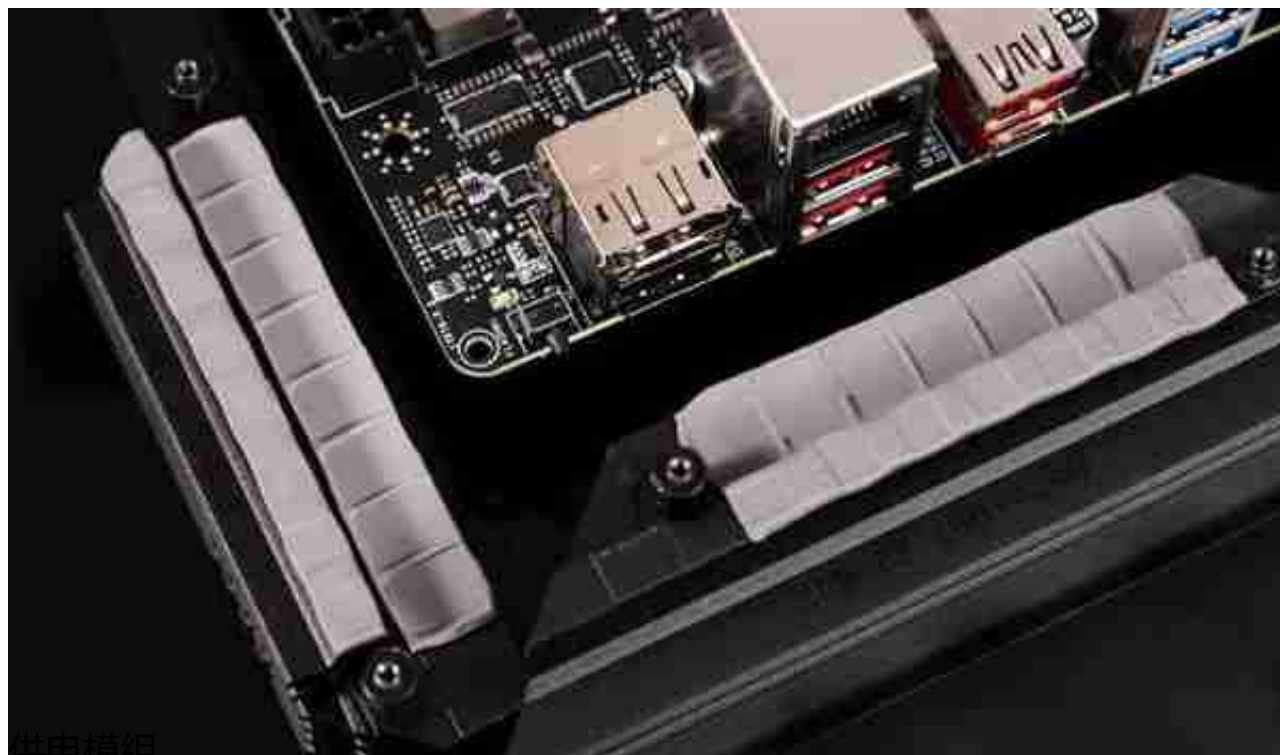
这块主板最大的不同就是，AMD首次采用新设计的SocketAM5接口，PGA针脚接口转到LGA触点式接口上，两者的Package大小同样是40mm*40mm，所以你可看到R5-7600X与R55600X背部大小是一样的。



而在CPU上的区别就是，针脚由原来的CPU背部转移到了主板上，这一点也跟AMD的霄龙处理器统一起来了。这样设计的好处是无需担心把针脚弄坏，弄弯等问题。



主板的VRM散热片分量也是挺足的，而且其为电感也做了散热，可以更有效地帮整个VRM供电区域散热。



供电模组

微星MAGB650MMORTARWIFI迫击炮相比上一代B550M，供电能力有所增强，配备了强大的80A智能供电，采用12+2+1相供电。



双8PinCPU供电接口配上强劲的供电模块，搭配R7-7900X也不是问题。



PCIe插槽

同时此款主板还配备三条PCIe插槽，其中两条为PCIex16插槽，一条支持PCIe3.0x1插槽。第一条为CPU提供的PCIe4.0x16速率，第二条虽然是PCIex16插槽，但是以PCIe4.0x4速率运行。



M.2冰霜铠甲散热片可以使固态硬盘运行更稳定，并防止在高速读写过程中降速节流。M.2导热垫片能够提高散热效率，保证固态硬盘的满血释放。



不过B650主板芯片组仅有一颗芯片，最高支持3条PCIe 4.0通道。



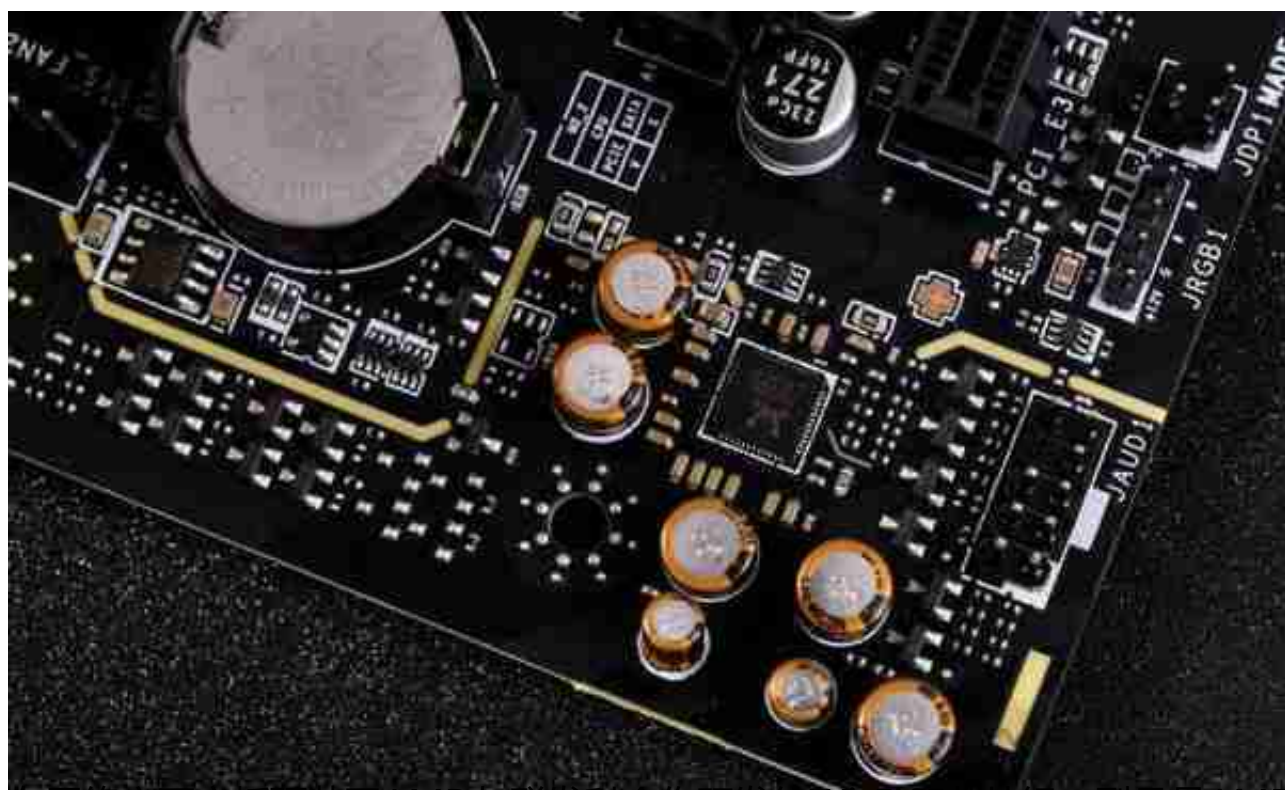
另外在主板的底部和侧边还有USB前置拓展接针，可以拓展出4个USB2.0接口、2个USB3.2Gen15Gbps(Type-A)接口以及1个前置USB3.2Gen210Gbps(Type-C)接口，基本能够满足玩家的扩展需求。



后置IO接口

主板有着相当丰富的IO接口，包括：FlashBIOS按键、3个USB3.2Gen210Gbps(Type-A)接口、4个USB3.2Gen15Gbps(Type-A)接口、1个USB3.2Gen2x220Gbps(T

ype-C)接口、2.5G网络接口、Wi-Fi6E天线接口、1个DP1.4接口、1个HDMI2.1接口以及音频接口。



在网络方面主板独装了AMD与联发科合作研发的Wi-Fi6E芯片组，型号是AMDRZ616无线网卡，最高网络带宽能达到6Gbps，有线网络方面则使用RealtekRTL8125B网卡，带宽是此前千兆网卡的2.5倍。



这个界面是BIOS的高级界面，可以在这个界面完成超频等进阶操作



另外Re-SizeBAR在主板的BIOS中是默认开启的，CPU处理器可以直接运算显卡显存里面的数据，进而提升电脑的图形性能。



正式开始测试前，介绍一下我们的测试平台，为了测试微星MAGB650MMORTAR WIFI主板的性能，CPU用的是R5-7600X，BIOS中的PBO全设置为PBOAUTO，内存则是金士顿DDR5-6000C36支持EXPO的内存条，其他配置方面基本上是微星全家桶，确保性能完全释放。



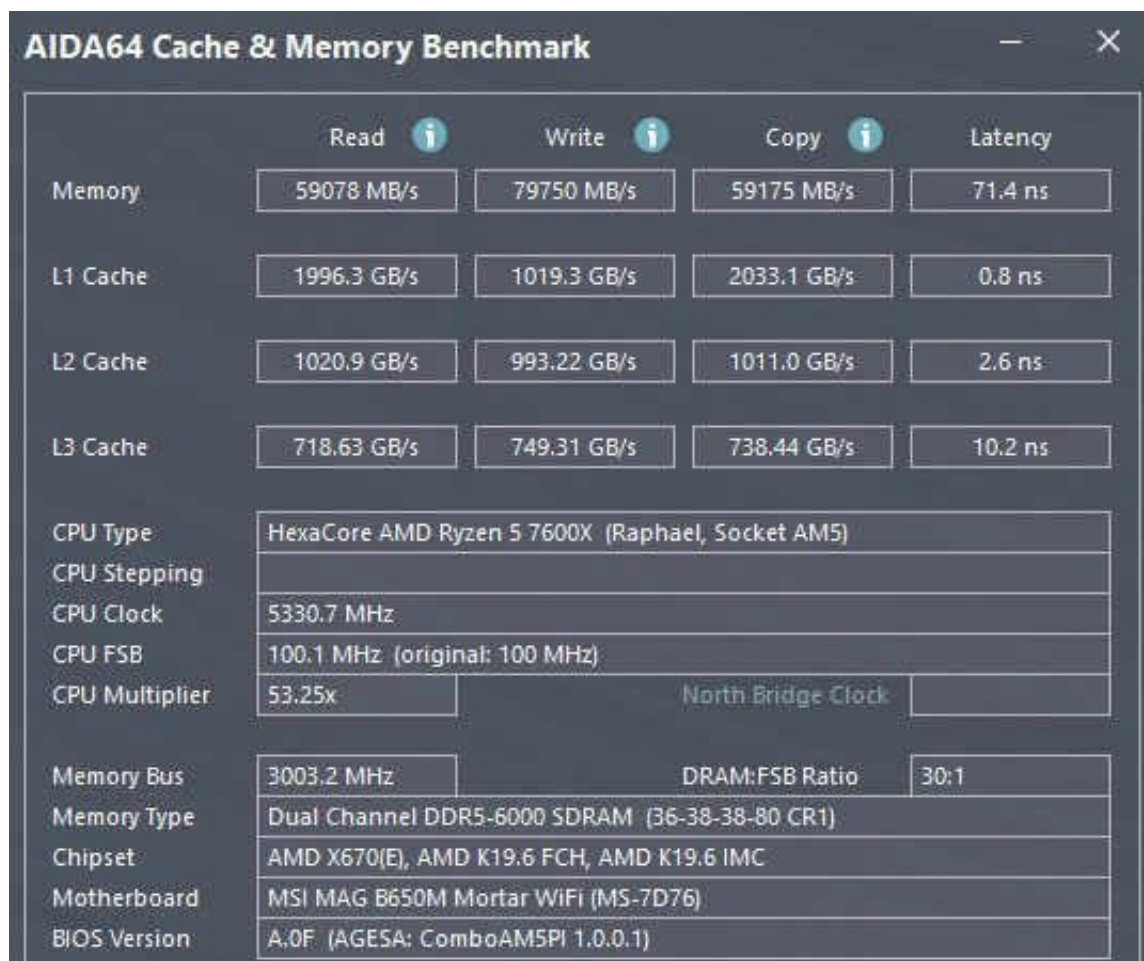
首先使用CPU-Z对测试平台进行检测，可以看到与上述的测试平台一致，R5 600X单核得分667.9，多核得分6095.5。



紧接着对显卡性能进行测试，RTX3070在TimeSpy上获得了12940分，属于满血性能发挥，没什么问题。并且测试过程中CPU全程保持5.3GHz高频，同样发挥出硬件的全部实力。



而在两组CPU视频编码测试中，H.264FHD Benchmark，得分74.6fps，H.265FHD Benchmark，得分46.86fps。



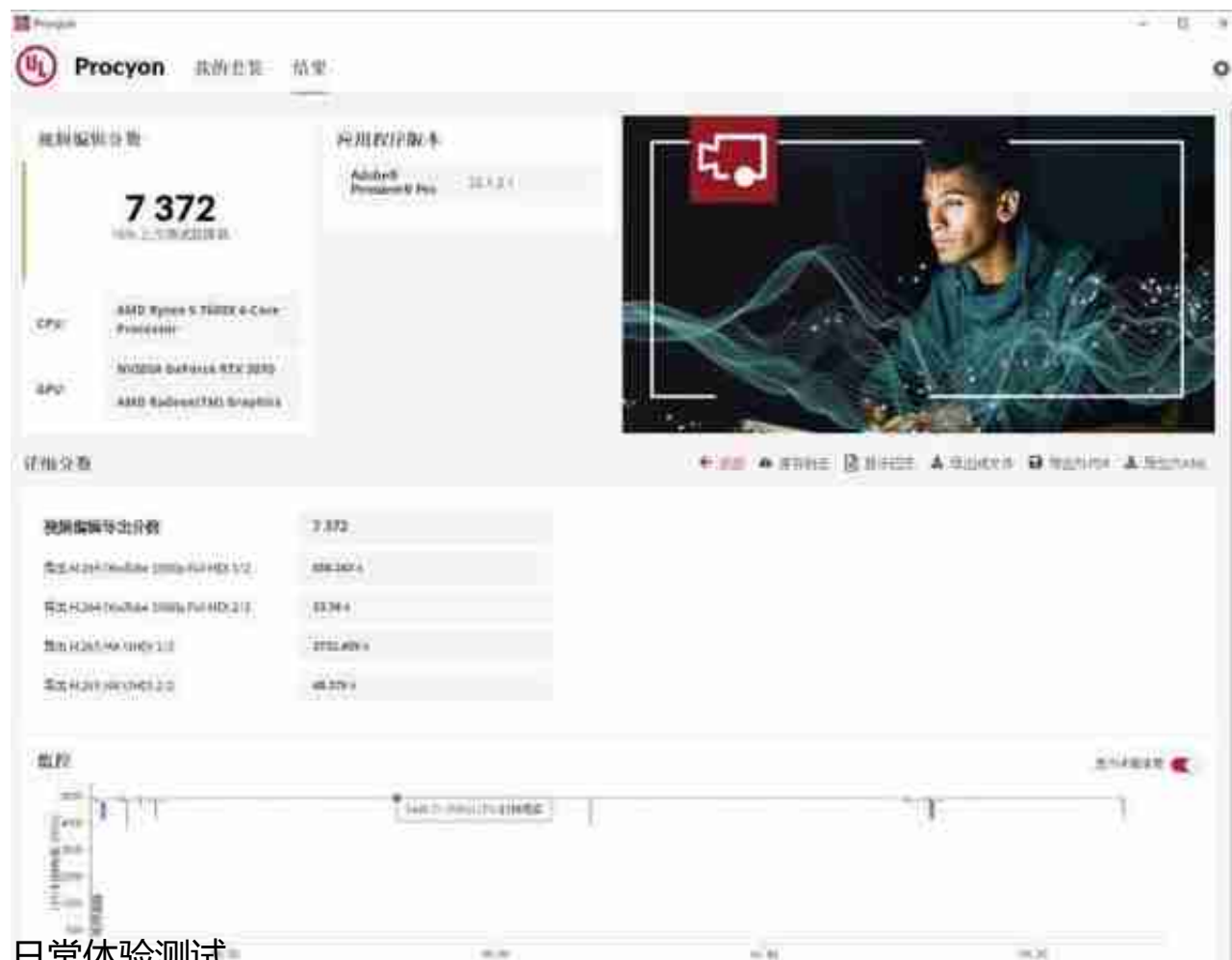
超频至6400MHz后，写入性能有明显提升，从79750MB/s提升至83275MB/s，提

升幅度约4%。



而在PugetBenchforAfterEffects测试中，得分1111，相比前代的R75800X还高出140分，证明新架构加上新制程，对生产力软件影响明显。更依赖CPU性能的PugetBenchforPhotoshop的测试中，R5-7600X也取得了1298分。

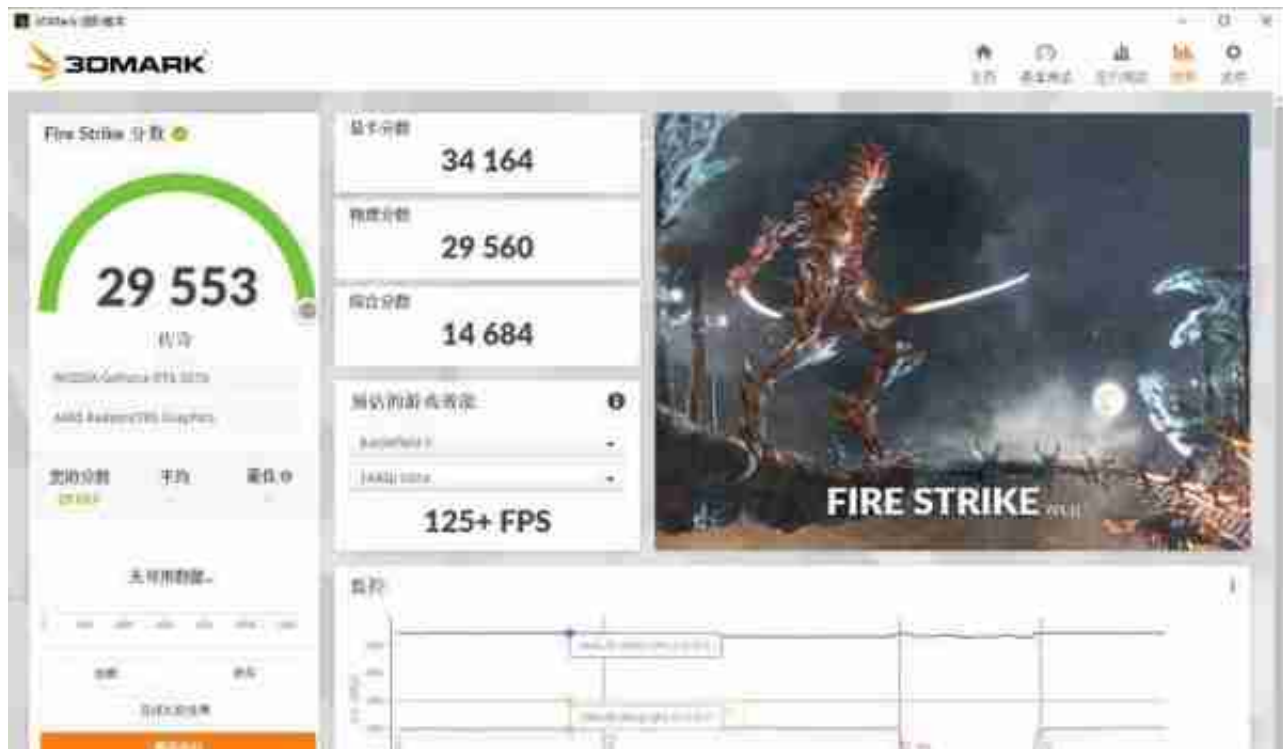
在ULProcyon中，我们对平台进行照片和视频编辑导出的基准测试，可衡量平台对照片、视频编辑处理性能表现。照片编辑基准测试得分9197分，其中图像修饰得分9311，批处理得分9085。



日常体验测试

日常使用体验使用PCMark10Extended项目来进行测试。项目包括常用基本功能、生产力、数位内容创作，以及游戏测试部分，从而全面地评价这套平台的使用体验。

。



我们还选取了7款热门游戏进行benchmark测试，分辨率统一在1080P，均为最高画质，开启DLSS平衡档和光线追踪。

测试可知，得益于CPU的IPC提升和DDR5的高频优势，R5-7600X在《CS:GO》、《古墓丽影：暗影》和《战争机器5》中都跑出了不错的帧数表现。即便是号称显卡杀手的《赛博朋克2077》也能满足60帧流畅游玩的要求。

总的来说与3DMARK中的理论测试一致，新一代的Zen4处理器由于频率更高，IPC性能更强，甚至内存带宽更高，对游戏帧数有较大的提升，1080P下畅玩游戏是没什么问题了。并且AMD有战未来一说，游戏性能有可能进一步提升，AMD老用户懂的都懂。

FPU单烤测试

最后是FPU烤机，在室温24度的情况下，使用AIDA64软件进行StressFPU稳定性测试，可以考量CPU性能释放效果和供电模组的稳定性。

最后R5-7600X稳定在113.876W的功耗，此时CPU电压为1.29V，温度为92.4度。查看监控软件读取到的传感器温度，此时主板芯片组温度为51度。

评测总结

熟悉电脑DIY的朋友应该都听过一句话“遇事不决迫击炮”，MORTAR迫击炮一直

是微星MAG系列中最均衡的存在，无论是配置、供电还是接口数量等方面，对比其他主板都是更合理更性价比的选择。

B650MMORTARWIFI主板，12+2+1相供电设计搭配更强大的散热解决方案，用它带动R7-7900X也不在话下，不超频的话甚至带更高端的型号也没有问题。M.2接口全部升级为PCIe4.0速率，固态硬盘的速度再次提升，而B650M芯片组带来更多的USB3.2Gen2接口也可以让玩家在传输大容量文件时获得更好的体验。并且DDR5具有双倍带宽和更高速度的优点，搭配EXPO技术，游戏体验再升级。

总的来说，微星MAGB650MMORTARWIFI主板依旧延续了迫击炮主板一直以来的高性价比、高配置、高性能的特点，它非常适合用来搭建一套中高端的锐龙平台

。