

168澳洲幸运5开奖网

EMCm7DuGMf9IBRLV

168澳洲幸运5开奖网索泰RTX 5070 Ti天启显卡评测：启世之环再进化 豪华八热管旗舰级体验

一、前言：索泰新一代天启显卡 RTX 5070 Ti也有启世之环

在索泰的显卡产品天梯上，天启系列定位于次旗舰，相对于顶级旗舰级PGF系列和AMP EXTREME系列的不惜工本极致奢华，天启系列更加亲民，不但有远超公版的性能和用料，外观和价格也并非高不可攀，更适合高端游戏玩家选择。

索泰天启系列最醒目的标志就在于它的"启世之环"设计，最新的RTX 5070 Ti天启也不例外。

这次，索泰还和知名的MOD工作室"贝尔MOD Studio"进行了深度合作，重新演绎了天启系列的机甲风格，将天启姬的翼身元素融入，尽显天启系列的磅礴力量。

全新进化的索泰RTX 5070 Ti天启显卡已经来到了我们快科技评测室，就让我们一起看看新一代天启的实力吧。

性能方面索泰RTX 5070 Ti天启显卡搭载了NVIDIA Blackwell架构GPU，核心编号BG203-300，核心包含70组SM单元、8960个CUDA核心（流处理器），另外还有280个第5代Tensor Core张量核心、70个第4代RT Core光追核心。

整卡功耗300W，最大350W，为了确保全功率释放时的稳定，索泰给RTX 5070 Ti准备了新一代冰芯2.0散热系统，包含超大真空腔均热板和八根8mm热管，加上三枚环刃风扇，配置极为豪华。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡的详细规格如下：

二、外观图赏：贝尔MOD Studio深度合作"启世之环"再进化

索泰RTX 5070 Ti天启显卡的外观设计是与国内知名工作室"贝尔MOD Studio"进行深度合作，在系列传承的机甲风和启世之环的基础上，再次升级，进一步升级审美，在黑白撞色之间点缀金色甲片，暗色启世之环在点亮之前沉静内敛，更显华贵精致。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡搭载了三枚采用高强度新型复合材料的九叶环刃风扇，叶片曲率经过优化，增加了结构稳定性，降低风噪提升风量、风压和垂直风流穿透力，提升散热效率。

启世之环旁边的金色散热装甲特写。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡的金属背板，纯白色机绘有简约的机甲风框线图。尾部有辅助散热的镂空窗口。

金属背板上几何型散热镂空口特写。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡尾部采用全封闭设计，"天启"两个字采用的浮雕工艺。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡顶部同样是黑白撞色设计，保留了极大的散热开口。

顶部中央"ZOTAC"索泰的RGB Logo灯特写。

采用反向设置的符合ATX 3.1/PCIE 5.0 供电规范的12V-2x6 镀金供电接口特写，以及双BIOS切换按钮，可以一键切换静音和强效两种工作模式。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡的挡板上也设计有大量的散热镂空，并提供了三个DisplayPort 2.1b接口和一个HDMI 2.1b接口。

索泰新一代冰芯2.0散热系统全貌，高强度合金压铸中框提供了良好的结构强度，防止显卡变形，提高显卡寿命。

巨型真空腔均热板表面镀镍并进行镜面抛光，贴合GPU芯片和显存芯片更加紧密，导热效率更高。

8根8mm热管的豪华配置和密集的散热鳍片配合三枚风扇可以进行高效散热。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡的PCB，中央GPU核心周围环绕着八颗显存颗粒，两端整齐排列着供电模块，供电部分和核心部分保持了一定的距离，更有利于散热。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡采用单面设计，背面没有布置主要原件，非常整洁。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡的GPU芯片特写，核心代号为GB203-300，据索泰官方透露，天启系列显卡的GPU都经过特挑，以保证较高的出厂默认频率。

来自三星的GDDR7显存颗粒，一共8枚共同构成16GB的容量。

供电部分特写，索泰RTX 5070 Ti天启显卡拥有高达18+3相的豪华供电模块，全贴片式固态电感，POS CAP进行后端滤波，供电更加纯净，保障显卡的平稳运行，被中框紧紧的贴服辅助散热，既能降低运行温度，也降低了啸叫的几率。

三、理论性能测试：比上代RTX 4070 Ti提升25% 赶超RTX 4080

测试平台配置如下：

1、Speed Way

在3DMark测试综合性能的Speed Way测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为7870，其中显卡测试成绩为78.7FPS。

2、Steel Nomad

在3Dmark中测试可靠性、稳定性和持续性能的Steel Nomad测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为7107，其中显卡测试成绩为71.08PS。

3、Port Royal

在3Dmark中测试实时光追性能的Port Royal测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为19530，其中显卡测试成绩为90.42FPS。

4、Time Spy

在3DMark的Time Spy (DX12+2K渲染分辨率) 测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为27291，其中显卡分数为28165。

5、Time Spy Extreme

在3DMark的Time Spy Extreme (DX12+4K渲染分辨率) 测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为13618，其中显卡分数为13844。

6、Fire Strike

在3DMark的Fire Strike (DX11+1080P渲染分辨率) 测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为45929，其中显卡分数为61851。

7、Fire Strike Extreme

在3DMark的Fire Strike Extreme (DX11+2K渲染分辨率) 测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为33655，其中显卡分数为36813。

8、Fire Strike Ultra

在3DMark的Fire Strike Ultra (DX11+4K渲染分辨率) 测试中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的总成绩为19020，其中显卡分数为18578。

9、DLSS测试

索泰RTX 5070 Ti天启显卡在3Dmark NVIDIA DLSS功能测试中，可以测试最新的DLSS 4性能，实测关闭DLSS 4时帧数为42.6FPS左右，开启DLSS 4 2x之后帧数上升为154.73FPS，开启DLSS 4 3x之后帧数上升为212.19FPS，开启DLSS 4 4x之后帧数上升为255.88FPS。

显卡理论测试成绩汇总如下：

在3Dmarks理论性能测试中，可能有早期驱动不稳定的原因造成个别成绩出现误差，但总体上看，索泰RTX 5070 Ti天启显卡比上代RTX 4070 Ti的测试成绩平均提升约25%，比RTX 4080也有5%以上的提升，再加上全新的DLSS 4多重插帧，RTX 5070 Ti还是很值得升级的。

四、DLSS 4游戏性能测试：300%帧数提升 4K144Hz显示器物尽其用

NVIDIA最新的RTX 50系显卡使用的Blackwell架构，最大的变化就是带来了全新的DLSS 4多帧生成(MFG)技术，基于AI模型，在常规渲染帧之间插入AI生成帧，而且最新的DLSS 4可以一次为一个渲染帧额外生成三个AI生成帧，极大的提高了帧率。

全新帧生成AI模型速度提高了40%，显存占用降低了30%，最高可以通过AI生成16个像素中的15个，极大地提高了画面流畅度。

我们测试了《赛博朋克：2077》、《霍格沃兹之遗》、《心灵杀手2》、《星球大战：亡命之徒》和最新更新支持DLSS 4的《黑神话·悟空》，看看DLSS 4在实际游戏中的效果如何。

1、《赛博朋克：2077》

在《赛博朋克：2077》中，我们使用4K分辨率和"光线追踪：超速"预设，并在DLSS中选择Transformer模型，DLSS超分辨率使用默认的自动，运行自带的性能测试。

《赛博朋克：2077》在开启DLSS 4最高的4X级别多帧生成时，在4K分辨率下的测试帧率为162.16。

2、《黑神话·悟空》

在《黑神话·悟空》中，使用4K分辨率和影视级画质预设，DLSS采样精度设置为50，运行游戏内置测试程序。

《黑神话·悟空》在开启DLSS 4最高的4X级别多帧生成时，在4K分辨率下的测试帧率为146。

3、《霍格沃兹之遗》

在《霍格沃兹之遗》中，使用4K分辨率和超高画质预设，DLSS超分辨率设置为平衡，记录游戏帧数。

《霍格沃兹之遗》在开启DLSS 4最高的4X级别多帧生成时，在4K分辨率下的测试帧率为290。

4、《心灵杀手2》

在《心灵杀手2》中，使用4K分辨率和最高画质预设和DLSS帧生成，记录游戏帧数。

《心灵杀手2》在开启DLSS 4最高的4X级别多帧生成时，在4K分辨率下的测试帧率为61。

5、《星球大战：亡命之徒》

在《星球大战：亡命之徒》中，使用4K分辨率和最高画质预设和DLSS帧生成，记录游戏帧数。

《星球大战：亡命之徒》在开启DLSS 4最高的4X级别多帧生成时，在4K分辨率下的测试帧率为191。

DLSS 4游戏测试成绩汇总如下：

DLSS 4多重插帧技术让大型游戏帧率直接暴涨300%，《黑神话·悟空》、《赛博朋克：2077》这样的大型3A游戏，也能4K最高画质跑到100帧之上，轻松喂满4K144Hz的电竞显示器，单说玩游戏索泰RTX 5070 Ti天启显卡的性能就已经已经可以让99%的玩家满意。

五、其他4K游戏性能测试：4K分辨率最高画质毫无压力

1、《怪物猎人：荒野》

在《怪物猎人：荒野》中，使用4K分辨率和极高画质测试进行测试，打开帧生成功能，测试成绩为109.06fps。

2、《地平线：零之曙光》

在《地平线：零之曙光》中，使用4K分辨率和终极质量画质进行测试，平均帧率为167。

3、《古墓丽影：暗影》

在《古墓丽影：暗影》中，使用4K分辨率和最高画质进行测试，DLSS超级采样设置为质量，平均帧率为194。

4、《战争机器5》

在《战争机器5》中，使用4K分辨率和超高画质进行测试，平均帧率为102.5。

在尚不支持DLSS 4的游戏中，绝大多数都已经比较老了，4K最高画质对RTX 5070 Ti来说毫无压力，《黑神话·悟空》已经更新支持了DLSS 4，《怪物猎人：荒野》应该也会有类似的更新计划，以后DLSS之类的插帧技术一定会是所有大型游戏的标配。

六、生产力和AI性能测试：编解码性能提升明显

1、Procyon：视频编辑性能

我们使用Procyon测试工具中的视频编辑性能测试项目对耕升RTX 5070踏雪OC进行测试，开启Procyon中的硬件加速选项后，就可以让Adobe Premiere Pro软件充分利用GPU的硬件编解码性能，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的最终测试成绩为62626。

2、Blender Benchmark

Blender是一个免费的3D建模渲染工具，它提供了一个测试程序可以用来对显卡的性能渲染性能进行测试，在Blender Benchmark中提供的三个渲染场景中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡的得分为：3772.915073、2012.535840和2001.521482。

3、V-Ray Benchmark

V-Ray是一款计算机图像渲染软件，它能够提供精细的光照、全局照明、镜头失真模拟等核心功能，并且支持CPU和GPU渲染，可以制作出照片级别的渲染效果。此外，它还作为引擎被maya等3D建模渲染工具所使用，拥有相当广的使用场景。

在针对显卡的V-Ray GPU RTX测试项目中，索泰RTX 5070 Ti天启显卡得分为8093。

4、Procyon：文本推理性能

Procyon中的AI Text Generation Benchmark项目是一个简化本地 LLM AI 性能测试，提供了PHI 3.5、MISREAL 7B、LLAMA 3.1和LLAMA 2四个不同参数大小的行业标准 AI 模型轻松快速地进行测试。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡在测试中四个模型的得分分别是4951、5033、4448和4780。

由于AI测试工具更新频繁，导致测试结果变化较大，所以仅供参考。

七、烤机和温度：300W释放不到62度 核心频率超2.9GHz

我们使用Furmark对索泰RTX 5070 Ti天启显卡进行10分钟的烤机，室温约25度，GPU功耗稳定在295W，核心频率2625MHz，温度61.8度，风扇转速1600RPM，噪音非常小。

我们使用3DMark进行压力测试，连续运行20轮的Speed Way测试场景，运行期间索泰RTX 5070 Ti天启显卡的核心频率最高加速至2947MHz。

最终测试成绩稳定性为99.2%，最佳成绩和最差成绩之间的差距非常小，帧率曲线上几乎完全重合，在长时间工作时索泰RTX 5070 Ti天启显卡的性能几乎没有波动，运行非常稳定。

八、超频测试：功率解锁后核心频率超过3.26GHz 游戏性能逼近RTX 5080

为了不辜负索泰精选的特挑GPU芯片，我们也对索泰RTX 5070 Ti天启显卡进行了超频测试，由于即便是特挑芯片，每颗GPU的体质也不尽相同，超频极限有所不同，再加上长时间以更高的频率工作和更高的发热都会影响显卡的寿命，我们并不建议普通玩家长时间超频使用。

对于索泰显卡来说，超频很简单，索泰官方提供的FireStorm软件除了可以对显卡工作状况进行监控，手动设定风扇转速和灯效之外，在性能页面也可以很方便的对显卡进行超频。

对显卡超频和和CPU或内存超频类似，需要一点一点增加超频幅度，寻找可以稳定工作的最高性能状态。经过反复测试，我们拿到的这块索泰RTX 5070 Ti显卡可以将核心频率设定为300MHz，显存频率设定为1400MHz，功耗解锁至115%，仍可以稳定通过各项测试。

核心电压我们没有解锁，是考虑到现在气温越来越高，室内温度已经接近30度，继续增加电压会使发热量急剧增加，风险太高。

超频之后进行烤机测试，GPU核心频率最高超过3.26GHz，345W功率释放，室温27.5度时核心温度64.9度，八根8mm热管散热实力惊人，风扇转速仍是1600PRM。

3Dmark测试，Time Spy Extreme显卡分数提高到14850，提高约7.27%，Fire Strike Ultra显卡分数提高至20043，提高约7.89%。

超频后《黑神话·悟空》的测试成绩提高到156帧，提高约6.85%，《赛博朋克：2077》的测试成绩提高到173.90帧，提高约7.24%。

超频之后的索泰RTX 5060 Ti天启显卡，同更高一级的RTX 5080之间差距缩小了一半，游戏测试中更是几乎追平了RTX 5080，差距已经非常小，性价比更加凸显。

九、总结：比肩旗舰的高端显卡 喂饱游戏玩家的4K144Hz电竞显示器

索泰天启系列在索泰的显卡产品序列中定位次旗舰，RTX 5070 Ti在NVIDIA的性能序列中，也属于RTX 50系列的中高端，上面还有更高的RTX 5080和旗舰RTX 5090 (D)，但在索泰RTX 5070 Ti天启身上，经过特挑的好体质高频GPU，其默认频率达到了5070 Ti 第一梯队的水平，性能完全就是旗舰级的配置和感受。

索泰RTX 5070 Ti天启显卡的冰芯2.0散热系统，包含巨型的真空腔均热板，镀镍表面经过镜面处理，更好贴合GPU芯片和显存颗粒，八根8mm热管的配置看齐旗舰级显卡，对RTX 5070 Ti的300W功率来说有点过于豪华。

实测烤机温度始终没有超过62度，三枚9叶环刃风扇也只有1600RPM，噪音微不可察。

得益于NVIDIA DLSS 4多重插帧技术，索泰RTX 5070 Ti天启显卡在游戏中的表现也堪比旗舰级显卡，300%的帧率提升下，无论是《黑神话·悟空》还是《赛博朋克：2077》，大型3A游戏基本都可以在4K最高画质下喂饱4K144Hz的电竞显示器。

哪怕是《心灵杀手2》这样的显卡杀手游戏，也可以通过DLSS 4将帧率提高到60帧以上，保证流畅运行。

而且索泰精选的特挑芯片，超频潜力更加深厚，在不增加电压的情况下，索泰RTX 5070 Ti解锁NVIDIA的300W功率限制，可以让核心频率加速至最高3.26GHz，在游戏中的表现几乎可以追平更高一级的RTX 5080。

比肩旗舰的堆料和游戏体验，加上独树一帜的"启世之环"外观全新升级，索泰RTX 5070 Ti天启显卡非常值得高端游戏玩家的选择。

澳洲幸运10假不假

一分快三三期必中口诀

助赢软件app苹果版

幸运5全自动算账机器人

澳洲幸运10开奖结果历史记录查询

澳洲10最稳妥三个公式

澳洲10计划预测

澳洲幸运10开奖结果168官网

加导师做计划赚钱

澳洲幸运10公式吃一年

澳洲尺码10是多大

免费168飞艇计划网页版

168飞艇开奖官网直播

澳洲10官网开奖168

澳洲幸运10精准计划软件官网版下载

168免费精准预测

澳洲幸运10规律图片

澳洲幸运5官方开奖网

澳洲幸运5游戏特色