

不得不说，作为电脑爱好者来说，这两年的日子是真的难过。由于虚拟货币价格持续上涨，很多显卡都被专业团队拿去挖矿，加之受到疫情影响，显卡厂商的产量出现了大幅下滑，使得各种显卡被爆炒，一度出现一卡难求的场景，显卡市场价远超原价的情况屡见不鲜，且在渠道商囤货的行为下，显卡市场价更是高得离谱。

幸好，随着时间的推移，一切事物都迎来了转机。今年年初，由于俄乌动荡带来的加密货币崩盘，以太坊、比特币等加密货币一路狂跌，比特币甚至一度跌破了2万美元，较去年11月份6.6万美元的高价跌去了三分之二。伴随着加密货币市场的大崩盘，显卡的高价现象终于走向了终结。



(图源：AMD官网)

抱着这样的思路，雷科技在近日入手了一张明确被标注为矿卡的RX5700显卡。

今天，本人就来同大家分享下购买和拆解矿卡的经历，顺便一起来测试一下这张显卡的真实性能表现。

## 选择、购买、拆解

在开始前，先让我来介绍一下RX 5700这张显卡。

RX5700是AMD在2019年发布的一款甜点位显卡，这张显卡采用台积电7nm制程工艺打造，架构从GCN架构升级到初代RDNA架构，提供了36个计算单元、2304个流处理器和8GB的GDDR 6内存，官方宣传浮点算力达到7.95tflops。



(图源：电商平台)

选好目标，接下来就该研究购买渠道了。目前买矿卡的渠道有几个，一个是淘宝店铺买，当然，很少有人会说自己是矿卡的，但是默认都是矿嘛；第二个，海鲜市场卖矿卡的职业卖家；第三个，微信公众号组织的矿卡团。微信公众号普遍会有三个月的店保，淘宝卖家会有从几个月到一年的店保，而海鲜市场卖家基本都是没保的。

本人对淘宝店铺没有信任感，海鲜市场虽然便宜但是没有保障，最终是选择了一个觉得交谈比较顺利的微信公众号上车。

从结果来看，我们收到的是一张RX5700公版显卡。外观方面，这张显卡在导流罩的金属外壳上加入了线条纹理，风扇附近还加入了特别的曲线设计，这一结构不仅增加了视觉效果，同时也能对气流效率起到一定的正面影响，只是显卡外壳上堆积的划痕，在时刻提醒着我们这张显卡“饱经锻炼”的本质。



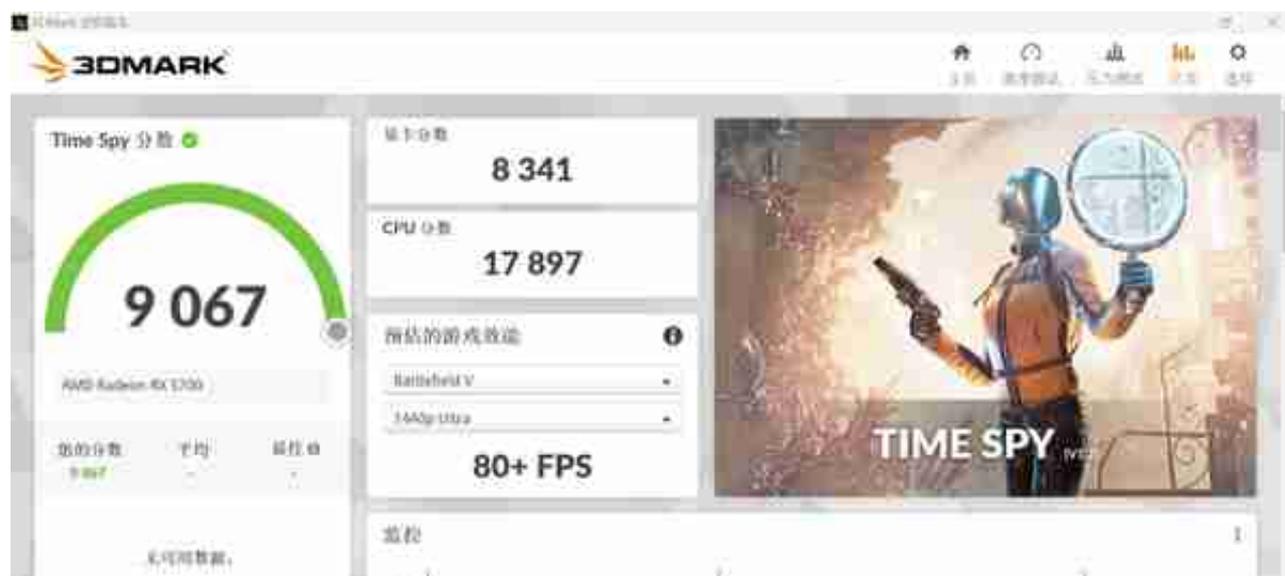
( 图源：雷科技自制 )

有趣的是，从金手指来看，这张矿卡的划痕不是很明显，甚至要比不少全新出厂的显卡还要干净。要不是这张显卡的拔插次数较少，没有频繁切换矿机工作，就是商家在发货前进行了清洁。如果不是知道真相的话，恐怕很多人都认为这会是一张比较正常的二手显卡，但外表再光鲜亮丽，也不能掩盖它是矿卡的事实。



( 图源：雷科技自制 )

继续卸下背板上面的螺丝，拆下散热模组，就能看到整块PCB板了。如图所示，这张公版RX5700矿卡核心上覆盖的硅脂基本上干透了，显存上面覆盖的导热垫也因为长时间工作在高温环境中软化了，这样的情况势必会对显卡的持续性能发挥带来一定的负面影响。



在3DMark Time  
Spy ( 2K渲染 )

测试中，RX5700公版显卡图形分数达到了8341分，显卡平均温度最高61℃，显卡最高功耗达到150W，核心运行最高频率为1750MHz。



我们用性能相近的RTX 3050以及RTX 3060作为对比，如图所示，RX5700的性能超越了入门级显卡RTX 3050，和RTX 3060非常接近，将近150W的满载功耗也要更“节能”一些，难怪这张显卡会被矿

场看中。

接下来是传统光栅性能测试，在以下游戏性能测试中，我们会在1080P或2K分辨率下，测试超高画质的性能表现。

## 1、F1 2022



## 2、古墓丽影：暗影



### 3、地平线：零之曙光



### 4、CS : GO



## 5、荒野大镖客



总结一下，在传统光栅测试的情况下，我们这张RX5700矿卡的运行效果仅次于RTX 3060，较RTX 3050要明显高出一筹。即便在2K分辨率下，RX5700矿卡在很多主流游戏中的帧率都能稳定超过60帧，如果以749元的标准来衡量这张显卡的话，这个表现显然是出人意料的。

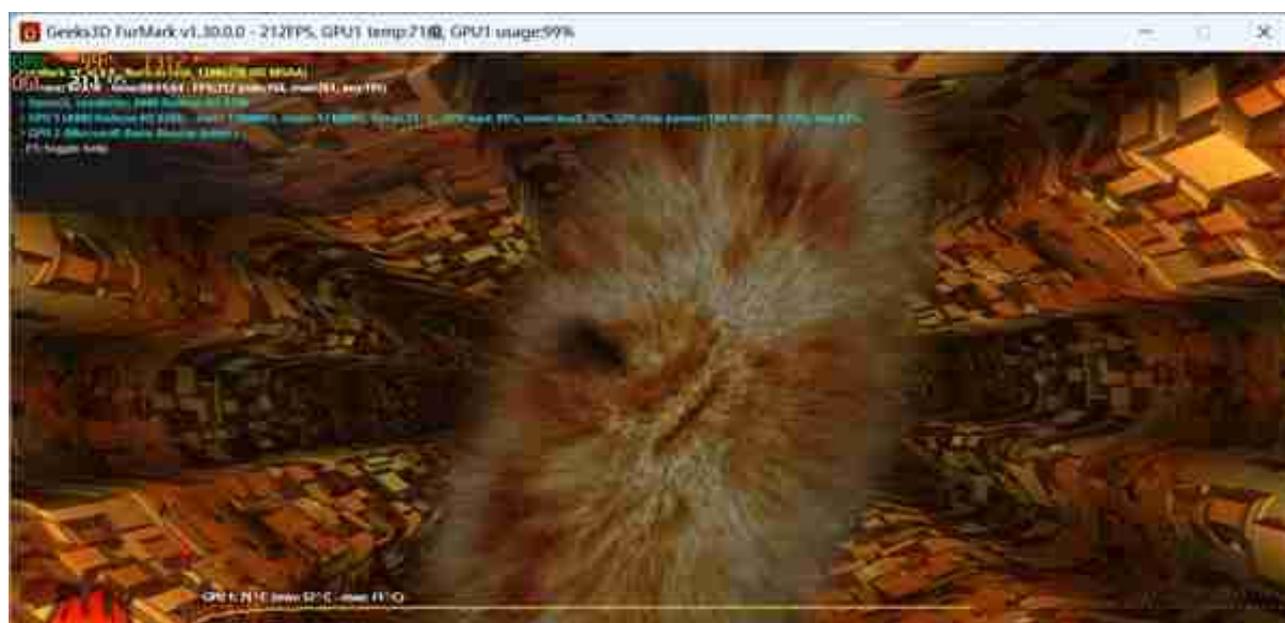
## 其他测试：拆解维护后，表现大不同

### 1、压力测试

当然，对于矿卡而言，能够跑起来只是一个标准，能否稳定地长时间运行则是另外一个标准。

为了模拟显卡在日常游戏或者性能程序下的全开情况的显卡状况，我们使用FurMark对其进行拷机测试，同时监控其温度，频率，转速，功耗等参数，大约模拟10-15分钟就能知道这张卡的调试和表现了。

在室温24°C的情况下，我们直接启动一键烤机，运行15分钟以后，RX5700矿卡的温度维持在78°C左右，显卡功耗维持在150W上下，满载风扇转速1500RPM左右，没有什么噪音。



## 2、超频测试

经过测试，这张RX5700存在一定的超频空间，在反复尝试下，我们最终在将核心频率提升100MHz的情况下通过了各种显卡测试，此时显卡的Boost频率已经高达1850MHz。

超频之后，3DMark TimeSpy的图形分数8799分，这相比默频时的8341提高了458分，提升幅度接近5%。



## 总结：性能很诱人，上车需谨慎

优点：

### 1、性能不错

在不考虑显卡状况的情况下，RX5700确实是一张不错的显卡。尽管没有光追能力、FSR 2.0目前的支持效果也不如DLSS 2.0，但是这张显卡的传统光栅能力非常接近RTX 3060，理论上能给玩家带来不错的游戏体验。

### 2、价格低廉

我们手上这张RX5700矿卡，目前在市面上的标准价格是759元，而性能稍强的RX5700XT的价格也在800元左右。结合性能来看，这个价位能买到这样的卡，“性价比”确实非常高。

缺点：

### 1、堪忧的运行状况

从我们的拆解情况来看，即便是号称“全身清洗、严格测试”的某公众号认证矿卡，本质上也不过是对外壳进行了一些简单的清理罢了，矿卡内部的运行情况还是一

如既往地糟糕。需要消费者拥有一定的动手能力，清清灰、换硅脂、换导热垫，这些矿卡才能比较稳定地运行。

## 2、形同虚设的质保

从顾客的反映来看，即便是看起来最靠谱的所谓公众号卖家，他们的质保也不过是在实在无法亮机的情况下，给你直接置换另外一张矿卡，你永远也不知道下一张矿卡是好是坏。