ZRT 智锐通

RTX4070m 8GD6 PH SFF

PCI-Express 显卡
USER Manual V1.0

USER MANUAL
用户手册

Shenzhen ZRT Technology Co., Ltd
深圳智锐通科技有限公司

www.zrt-tech.com

声明

本使用说明书内容如有变更，恕不另行通知。本公司并不对本使用说明书之适用性，适合做某种特殊用途之使用或其他任何事项做任何明示，或做其他形式之保证或担保。因此本公司将不对手册内容之错误，或因增减展示或以其他方法使用本手册所造成之直接，间接，突发性过、或继发性之损害负任何责任。

版权声明：

版权所有----深圳智锐通科技有限公司。未经本公司许可或依著作权法之规定许准，不得复制，节录和翻译使用说明书之任何内容。

⚠ 安全须知

1	产品使用前，务必仔细阅读产品说明书。
2	对未准备安装的板卡，应将其保存在防静保护袋中。
3	在从包装袋中拿板卡前，应将手先置于接地金属物体上一会儿，以释放身体及手中的静电。
4	在拿板卡时，需佩带静电保护手套，并且应该养成只触及其边缘部份的习惯。
5	主板与电源连接时，请确认电源电压。
6	为避免人本被电击或产品被损坏，在每次对主板、板卡进行拔插或生新配置时须先关闭交流电源或将交流电源线从电源插座中拔掉。
7	在对板卡进行搬动前，先将交流电源线从电源插座中拔掉。
8	当您需连接或拔除任何设备前，须确定所有的电源线事先已被拔掉。
9	为避免频繁开关机对产品造成不必要的损伤,关机后,应至少等待30秒后再开机。
10	设备在使用过程时出现异常情况，请找专业人员处理。

目录

1.Specification 5

2.Block Diagram 6

3.Surround 7

4.Performance 7

5.Driver 7

6.GPU-Z 8

7.Photo 8

1.Specification

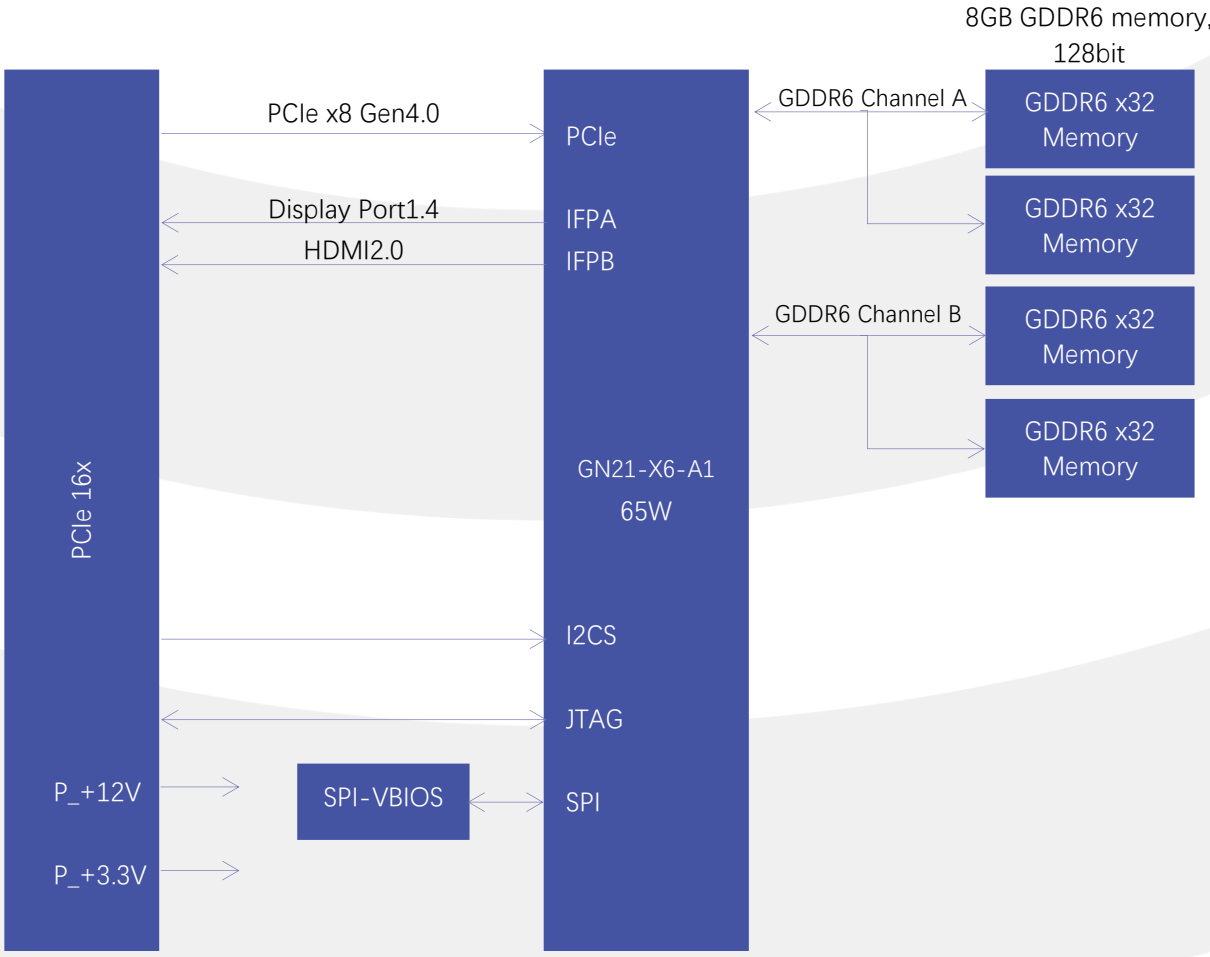
Model	RTX4070m 8GD6 PH SFF
GPU Architecture	NVIDIA Ada Lovelace
Graphics Processing Unit	NVIDIA GeForce RTX4070 Mobility
Memory Size	8GB 128bit GDDR6
Graphics Clock	735MHz(Boost 1230MHz)
Memory Clock	2000MHz(16.0Gbps)
Memory Bandwidth	256.0GB/s
Interface	PCI-Express 4.0 16x(By 8x)
Board Dimensions	SFF/1Slot(169*69*18.7mm)
Display Features	1*Display Port1.4 1*HDMI2.1
Max Single Resolution	DP:7680*4320@60Hz HDMI: 7680*4320@60Hz
Board Power	65W
External Power	N/A
Operation System	Windows 11、Windows 10 64bit、Linux 64bit
Operating Temperature	0~45℃
Storage Temperature	-20~75℃
Operating Humidity	0~95%(non-condensing)
Storage Humidity	10~90%

Render Config	
Shader Processing Units	4608
Tensor Core	144
RT Core	36
TMUs	144
ROPs	48
SM Count	36
L1 Cache	128KB(per SM)
L2 Cache	32MB

Theoretical Peformance	
Pixel Rate	59.04GPixel/s
Texture Rate	177.1GTexel/s
Single Precision FLOPS(AIDA64)	16457GFLOPS
Double Precision FLOPS(AIDA64)	297.7GFLOPS

Graphics Features	
DirectX	12 Ultimate(12_2)
OpenGL	4.6
OpenCL	3.0
Vulkan	1.3
Shader Model	6.7
CUDA	8.9
Video Playback	H.265, VC1, MPEG2 1080P

2.Block Diagram



3.Surround

Surround(Landscape)	Surround(Portrait)
2*1(3840*1080@60Hz) 1*2(1920*2160@60Hz)	2*1(2160*1920@60Hz) 1*2(1080*3840@60Hz)

**Total resolution based on every display resolution is 1920*1080@60Hz.*

4.Performance

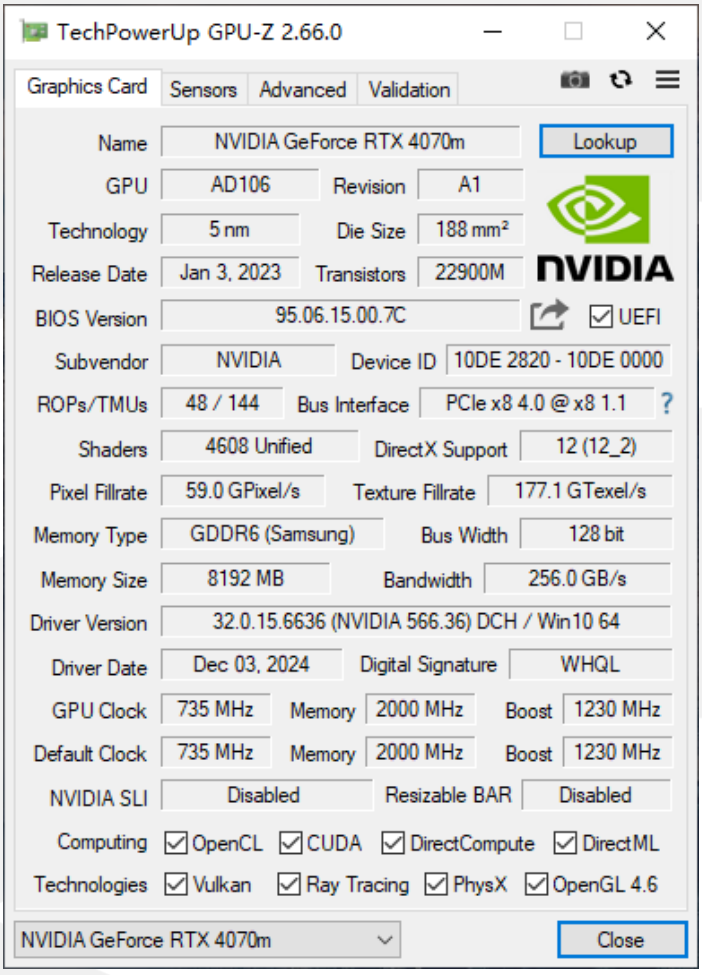
Benchmark	Score
3Dmark 13	FS:24916 FSE:11829 FSU:5441
3Dmark 11	E40681 P29887 X11779
3Dmark Vantage	102796
Heaven	6573
glmark2	6599
鲁大师	407393
Furmark	72℃
Single Precision FLOPS(CUDA-Z)	14.4045Tflop/s
Double Precision FLOPS(CUDA-Z)	183.069Gflop/s

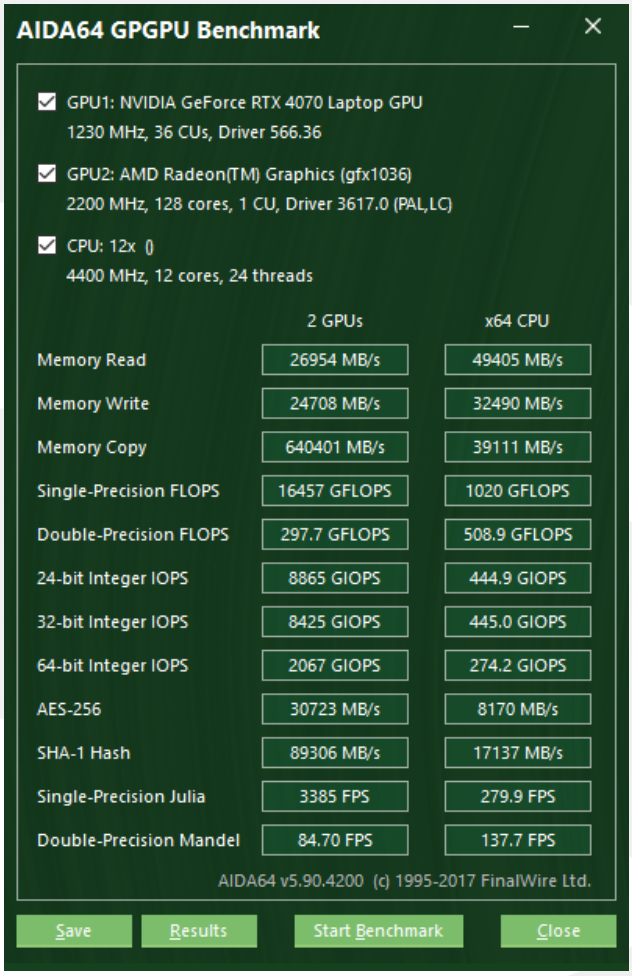
5.Driver

Windows 11：https://pan.baidu.com/s/1uFnoXduKJ77AlPj7kvFtQQ?pwd=rv3y
Windows 10 64bit：https://pan.baidu.com/s/1uFnoXduKJ77AlPj7kvFtQQ?pwd=rv3y
Linux 64bit: https://us.download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86_64/550.78/NVIDIA-Linux-x86_64-550.78.run

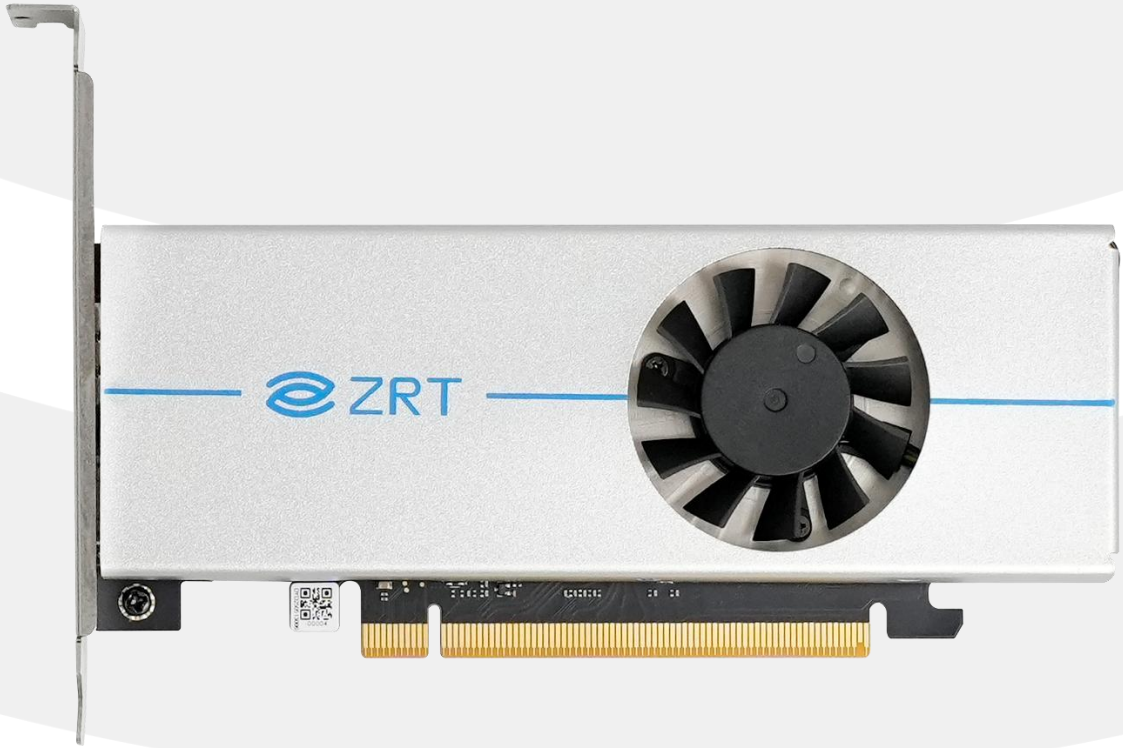
Uninstall Driver Video：
https://www.douyin.com/user/MS4wLjABAAAAfV567McP9KjHrjFWngJgFG8h7XMSWsqH55hBIryutmg?modal_id=7321980490926279951

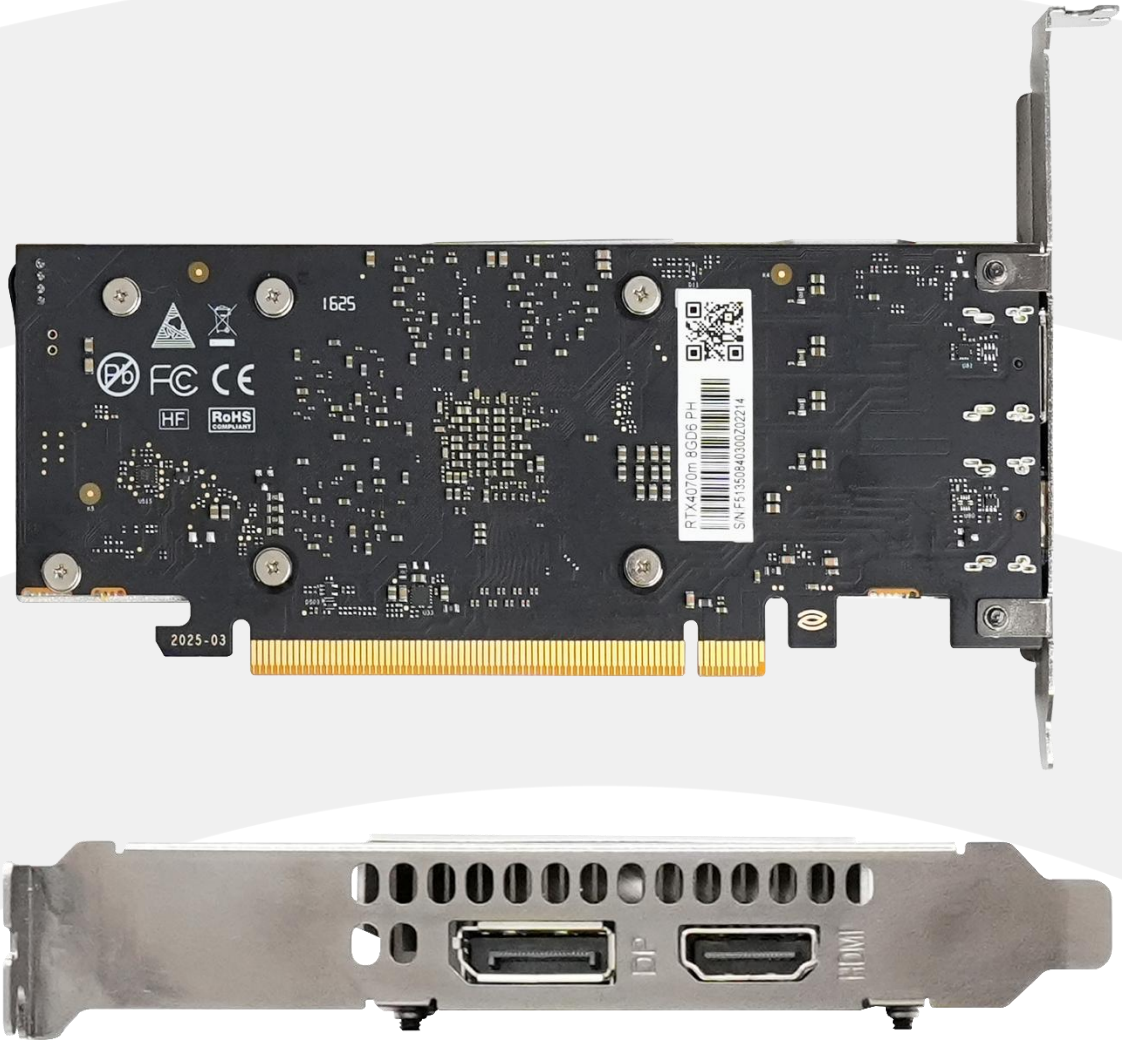
6.GPU-Z





7.Photo




1625
HF
RoHS
RTX4070m 8GD6 PH
2025-03

DP
HDMI

深圳智锐通科技有限公司
Shenzhen Zrt Co., Ltd.

智锐通公众号 & 智锐通抖音号

集团总部：深圳市宝安区碧桂园凤凰智谷A栋21楼
北京分公司：北京市昌平区科星西路106号院2号楼5层
南京分公司：南京市江宁区万科都荟天地B2栋7楼
400-838-6869

2025版 所有规格如有变更，恕不另行通知。此信息仅供参考，且本公司保留解释权。