ZRT 智锐通

RTX4090m 16GD6 3PH

PCI-Express 显卡板
USER Manual V2.0

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.Connector Pinout 8

8.Dimensions 9

9.Photo 9

10.Part Number 10

11.Label 11

12.Tools 11

1.Specification

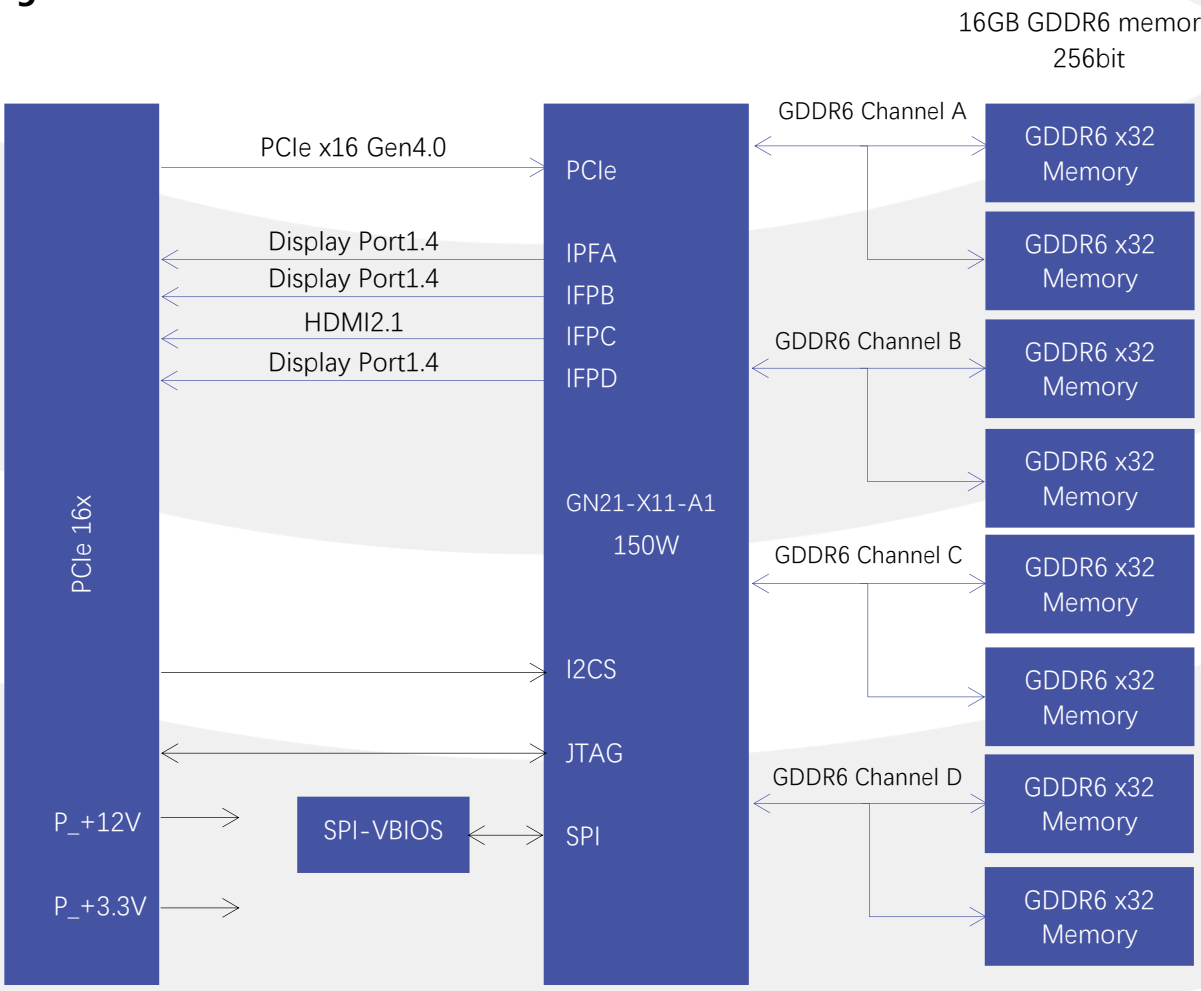
Model	RTX4090m 16GD6 3PH
GPU Architecture	NVIDIA Ada Lovelace
Graphics Processing Unit	NVIDIA GeForce RTX4090 Max-Q
Memory Size	16GB 256bit GDDR6
Graphics Clock	1620MHz(Boost 2040MHz)
Memory Clock	2250MHz
Memory Bandwidth	576.0GB/s
Interface	PCI-Express 4.0 16x
Board Dimensions	ATX/2Slot(267*111*42mm)
Display Features	3*Display Port1.4a 1*HDMI2.1
Max Display	4Ports
Max Single Resolution	Display Port:7680*4320@60Hz HDMI:7680*4320@60Hz
Board Power	150W(Max 240W)
External Power	1*8Pins
Operation System	Windows 10 64bit、Windows 11、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	9728
Tensor Core	304
RT Core	76
TMUs	304
ROPs	112
SM Count	76
L1 Cache	128KB(per SM)
L2 Cache	64MB

Theoretical Peformance	
Pixel Rate	163.0GPixel/s
Texture Rate	442.3GTexel/s
Single Precision FLOPS(AIDA64)	44527GFLOPS
Double Precision FLOPS(AIDA64)	706.1GFLOPS

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) 3*1(5760*1080@60Hz) 1*3(1920*3240@60Hz) 4*1(7680*1080@60Hz) 1*4(1920*4320@60Hz) 2*2(3840*2160@60Hz)	2*1(2160*1920@60Hz) 1*2(1080*3840@60Hz) 3*1(3240*1920@60Hz) 1*3(1080*5760@60Hz) 4*1(4320*1920@60Hz) 1*4(1080*7680@60Hz) 2*2(2160*3840@60Hz)

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

4.Performance

Benchmark	Score
3Dmark 13	FS:53769 FSE:28117 FSU:14416
3Dmark 11	X20780 P29650 E28569
3Dmark Vantage	108873
Heaven	10021
鲁大师	880340
Furmark	80°C

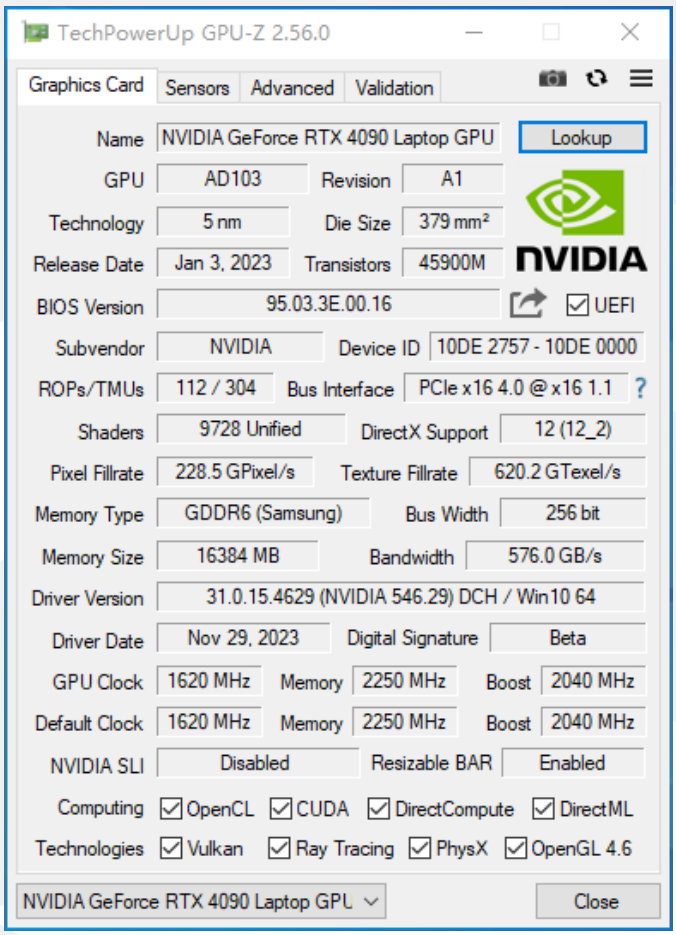
5.Driver

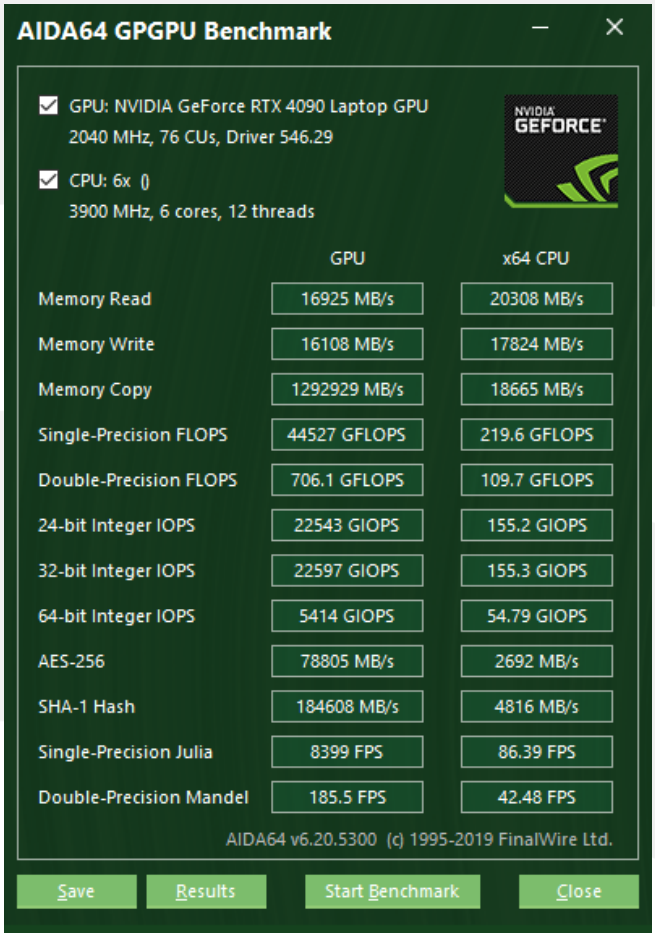
Windows 11：https://pan.baidu.com/s/1MbmnbE41thG6XG818Y8syw
Windows 10 64bit：https://pan.baidu.com/s/1MbmnbE41thG6XG818Y8syw
Linux 64bit: Linux x64 (AMD64/EM64T) Display Driver | 550.78 | Linux 64-bit | NVIDIA

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

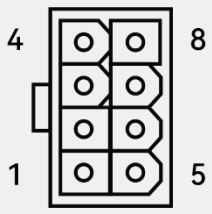
故障	排除
不显示	**Windows 10：**（需 1809 版本之后） 在主板 BIOS 下，将 CSM 中 CSM Support 设置由 Enabled 更改为 Disabled。

6.GPU-Z



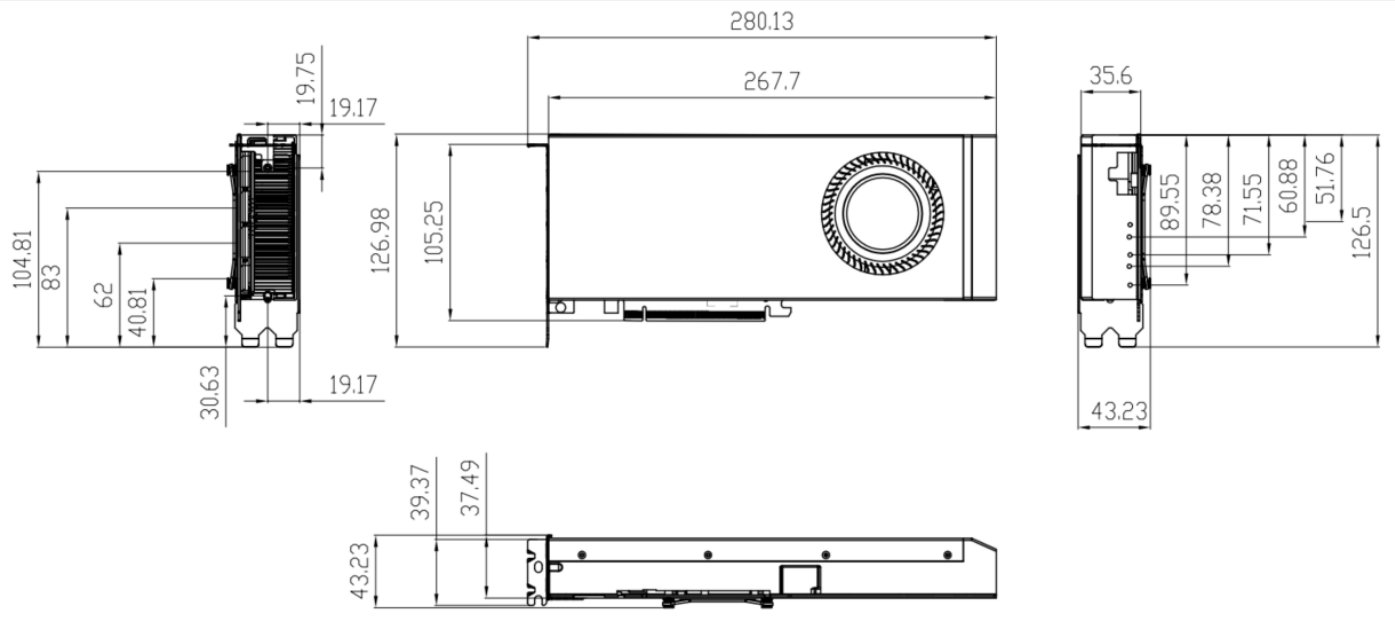


7.Connector Pinout



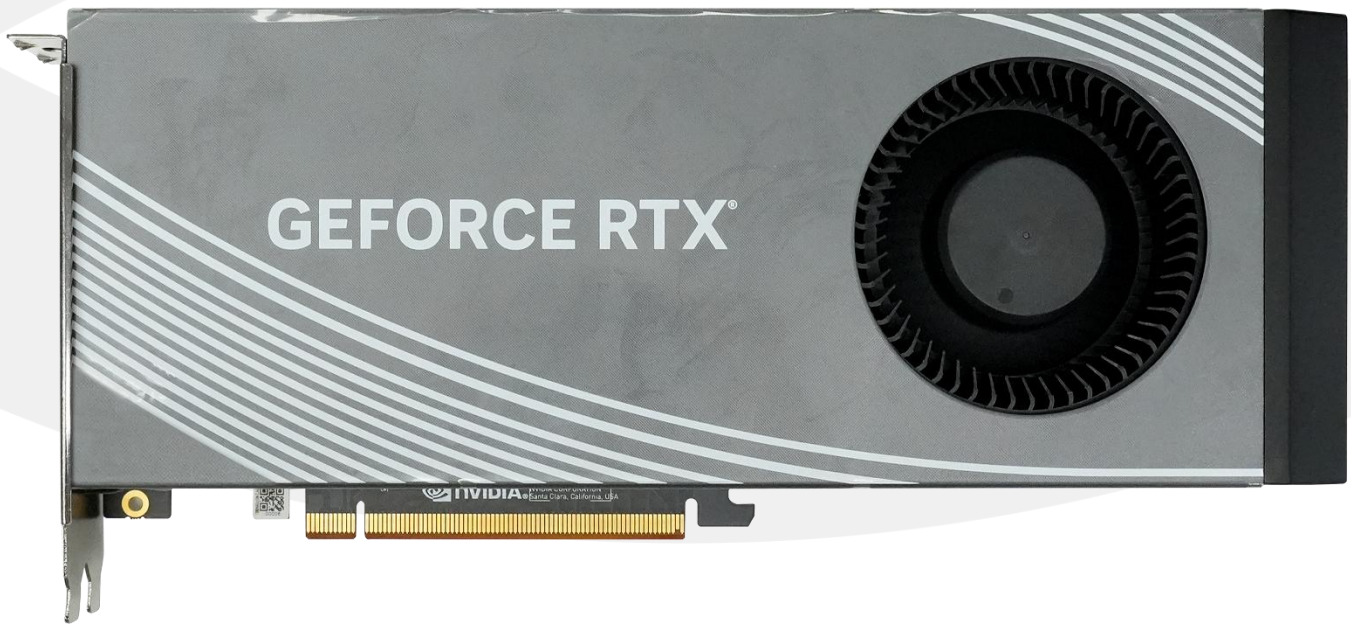
Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
4	GND	8	+12V
3	GND	7	+12V
2	GND	6	+12V
1	GND	5	GND

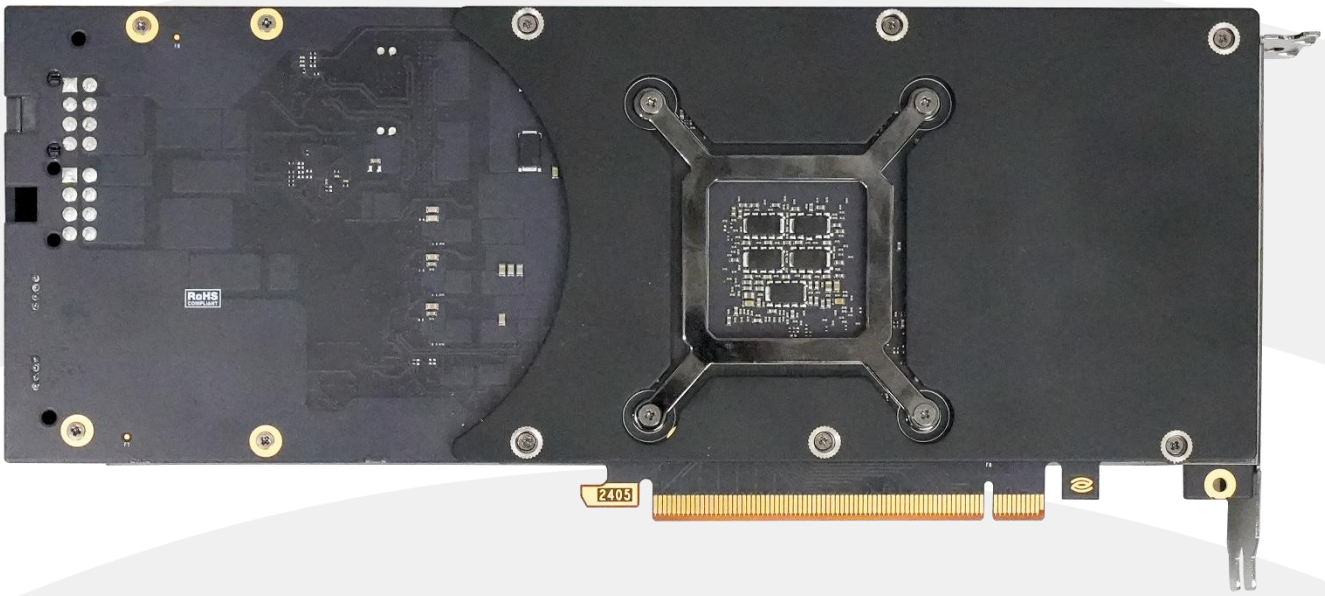
8.Dimensions



3D File: https://drive.weixin.qq.com/s?k=AAAADgeKABAvAmqsCI

9.Photo



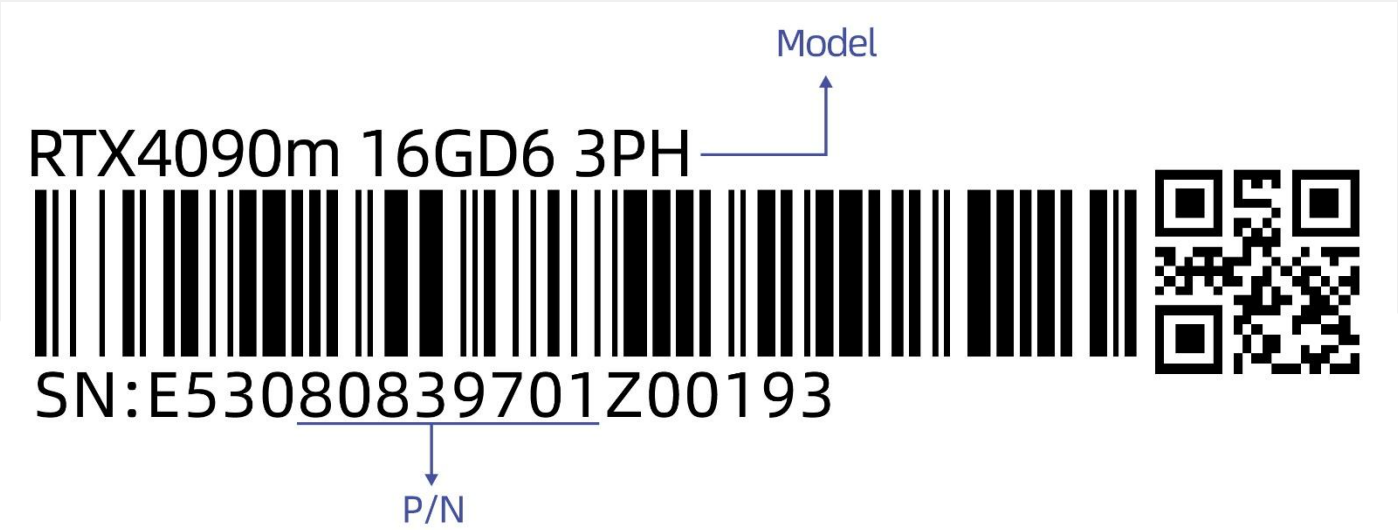




10.Part Number

Model Name	Part Number	Specification
RTX4090m 16GD6 3PH	8.ZRT.80-8397-01-LEF	FA11 RTX4090m 16G 256bit GDDR6 3DP+HDMI PCIe 16x ATX 涡轮风扇 240W-工包二十入
	8.ZRT.80-8397-02-LEE	FA11 RTX4090m 16G 256bit GDDR6 3DP+HDMI PCIe 16x ATX 涡轮风扇 240W-彩包十入

11.Label



12.Tools

Tools	Description	Download
GPU-Z	显卡硬件信息检测	GPU-Z Graphics Card GPU Information Utility
鲁大师	硬件检测	鲁大师官方网站 - 专业硬件检测、性能跑分与系统优化工具
Furmark	显卡压力测试	下载 | FurMark - 官方 GPU 压力测试软件
Unigine Heaven	显卡压力测试	UNIGINE Benchmarks
3Dmark	硬件性能基准测试	用于 Windows、安卓和 iOS 系统的 3DMark 基准测试
AIDA64	显卡 GPU 性能	AIDA64 Business · 企业 IT 资产管理与远程监控方案 | AIDA64 中文官网
CUDA-Z	显示 CUDA 兼容 GPU 和 GPGPU 基本信息	CUDA-Z
DDU	显卡驱动卸载	Download Display Driver Uninstaller (DDU) Official Latest Version | Wagnardsoft

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
南京分公司：南京市江宁区万科都荟天地B2栋7楼
400-838-6869

2026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。