



RTX3060 12GD6 3PH

PCI-Express 显卡板
USER Manual V1.1

USER MANUAL 用户手册

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式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，应将其保存在防静电保护袋中。
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.Photo	9
9.Part Number	10
10.Label	10

1.Specification

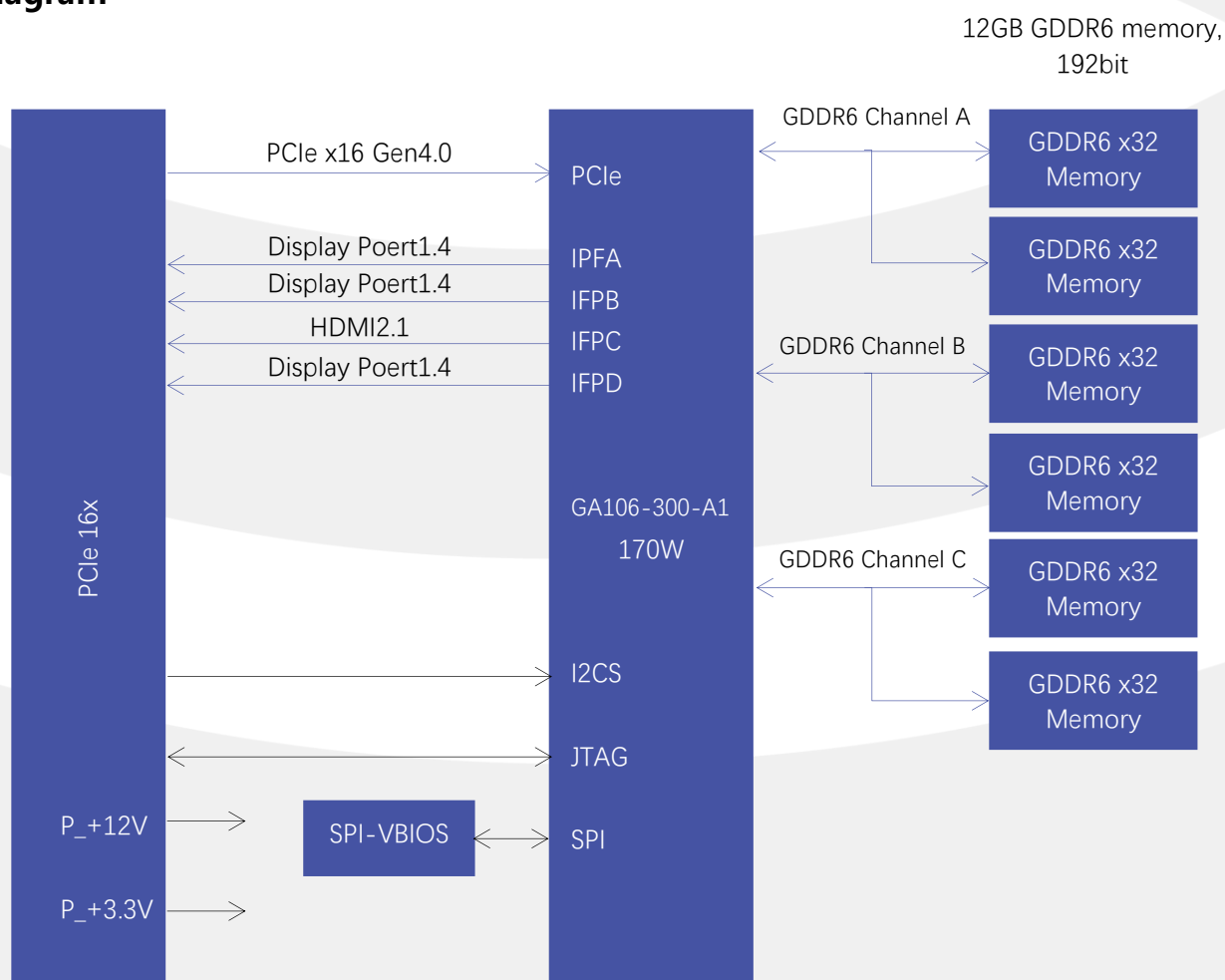
Model	RTX3060m 12GD6 3PH
GPU Architecture	NVIDIA Ampere
Graphics Processing Unit	NVIDIA GeForce RTX3060
Memory Size	12GB 192bit GDDR6
Graphics Clock	1320MHz(Boost 1777MHz)
Memory Clock	1875MHz
Memory Bandwidth	360.0GB/s
Interface	PCI-Express 4.0 16x(By x16)
Board Dimensions	ATX/2Slot(196*115*44.6mm)
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	170W(Option 100W)
External Power	1*8Pins
Operation System	Windows 7/10 64bit 、 Windows 11 、 Linux 64bit
Operating Temperature	0~45°C
Storage Temperature	-20~75°C
Operating Humidity	0~95%(non-condensing)
Storage Humidity	10~90%

Render Config	
Shader Processing Units	3584
Tensor Core	112
RT Core	28
TMUs	112
ROPs	48
SM Count	28
L1 Cache	128KB(per SM)
L2 Cache	3MB

Theoretical Performance	
Pixel Rate	85.30GPixel/s
Texture Rate	199.0GTexel/s
Single Precision FLOPS(AIDA64)	13763GFLOPS
Double Precision FLOPS(AIDA64)	214.9GFLOPS

Graphics Features	
DirectX	12 Ultimate(12_2)
OpenGL	4.6
OpenCL	3.0
Vulkan	1.3
Shader Model	6.7
CUDA	8.6
Video Playback	H.265, VC1, MPEG2 1080P

2.Block Diagram



3.Surround

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

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

4.Performance

Benchmark	Score
3Dmark 13	FS:21351 FSE:10062 FSU:4851
3Dmark 11	E37103 P26316 X10148
3Dmark Vantage	94127
Heaven	5598
鲁大师	340742
glmark2	6377
Furmark	64℃
Single Precision FLOPS(CUDA-Z)	12.5687TFLOPS
Double Precision FLOPS(CUDA-Z)	199.382GFLOPS

5.Driver

Windows 11: <https://www.nvidia.cn/Download/driverResults.aspx/180673/cn>

Windows 10 64bit: <https://www.nvidia.cn/Download/driverResults.aspx/180673/cn>

Windows 8.1 64bit: <https://www.nvidia.cn/Download/driverResults.aspx/180601/cn>

Windows 8 64bit: <https://www.nvidia.cn/Download/driverResults.aspx/180601/cn>

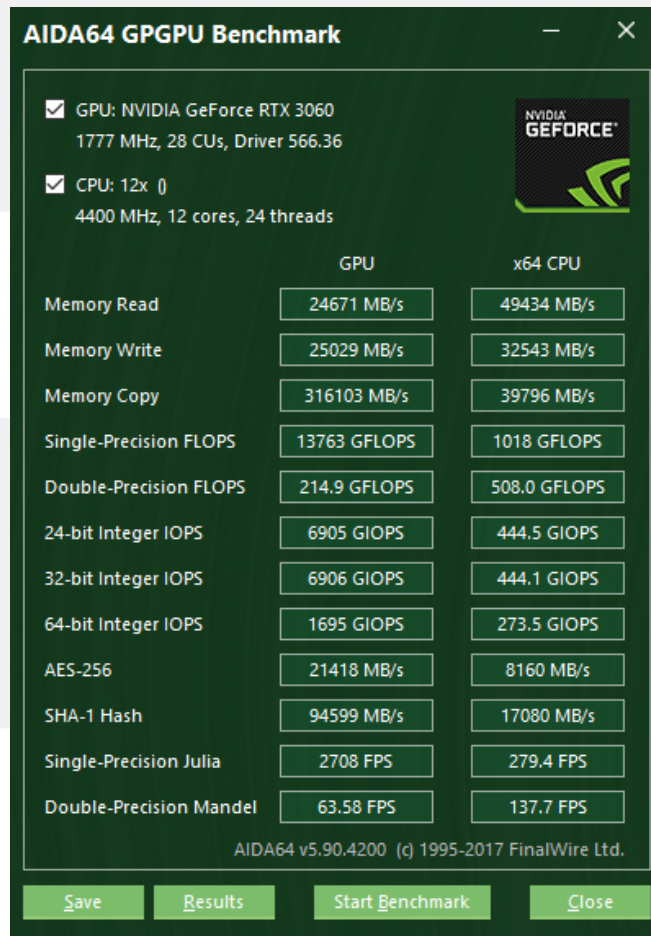
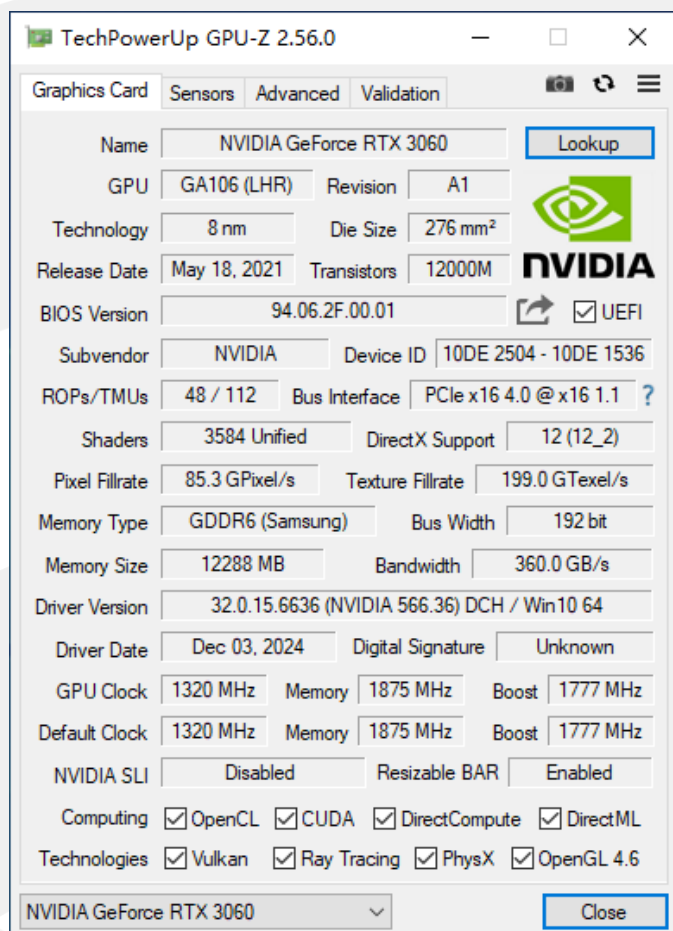
Windows 7 64bit: <https://www.nvidia.cn/Download/driverResults.aspx/180601/cn>

Linux: x64 <https://www.nvidia.cn/Download/driverResults.aspx/180481/cn>

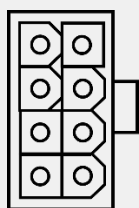
Uninstall Driver Video:

https://www.douyin.com/user/MS4wLjABAAAAfv567McP9KjHrjFWngJgFG8h7XMSWsqH55hBlryutmq?modal_id=7321980490926279951

6.GPU-Z



7.Connector Pinout



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

8.Photo



9.Part Number

Model	Part Number	Specification
RTX3060 12GD6 3PH	8.ZRT.80-8402-02-LEE	FA16 RTX3060 12G 192bit GDDR6 3DP+HDMI PCIe 16x ATX 双风扇 170W-彩包十入

10.Label



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