

规格书

RTX4090 24GB 产品技术规格书

技术规格书名称	PCIE 显卡 RTX4090 24GB			
版本号	PG139-B02		拟制日期	2023-04-12
一、 技术规格				
部件名称	PCIE 显卡 RTX4090 24GB 384BIT GDDR6X			
功能描述	显卡功能			
特殊 器件 要求	GPU核心	AD102-300-A1	CUDA核心:16384	TDP功耗: 450W
	显存编码	GDDR6X 512*32 12PCS	MT 2GU47	D8BZC
	输出接口	1xHDMI 2.1+3x DisplayPort 1.4a		
	散热方式	4-PIN 涡轮风扇		
	3D API	DirectX12 Ultimate (12_2), OpenGL4.6		
	其它特性	UEFI: 支持, 支持NV技术: CUDA, Shader Model		
	Pcie接口	PCIe 4.0 x16		
显示支持模式 (仅 针 对 显 卡)	支持 NVIDIA® GeForce Experience , NVIDIA®Ansel , NVIDIA® Highlights , NVIDIA® G-SYNC™ 兼容游戏就绪驱动程序, 实时光线追踪, Microsoft® DirectX® 12(12_2) API, Vulkan 应用程序接口 OpenGL4.6, .support SLI. 分辨率: • HDMI™ 2.1 最大分辨率:7680 x4320 x24bpp at 60Hz • DisplayPort 1.4a 最大像素频率:2120M/每秒像素 最大带宽:32.4Gbps CVT-RB定时的最大分辨率示例 7680 x4320 x24bpp at 120Mz 7680 x4320 x36bpp at 60Mz 5120 x92880 x24bpp at 60Mz			
电性能规格	芯片频率	2235MHZ BOOST:2520MHZ		
	显存频率	1313MHZ 21Gbps		
	容量	24GB		
软件规格	操作系统要求	Winwods7 Windows10 Windows11		
部件 BOM				
风扇测试状况	高温实验	50±5 度环境高温老化 8 小时, 应能正常运行。		
	环境温度 45 度	PASS		
	GPU 是否带温控	带温控		
	噪音是否正常			
	注意事项			

二、产品信息

TechPowerUp GPU-Z 2.53.0

Graphics Card

Sensors

Advanced

Validation

Name

NVIDIA GeForce RTX 4090

Lookup

GPU

AD102

Revision

A1

Technology

5 nm

Die Size

608 mm²

Release Date

Oct 12, 2022

Transistors

76300M

BIOS Version

95.02.18.C0.09

UEFI

Subvendor

NVIDIA

Device ID

10DE 2684 - 10DE 167C

ROPs/TMUs

176 / 512

Bus Interface

PCIe x16 4.0 @ x8 4.0

?

Shaders

16384 Unified

DirectX Support

12 (12_2)

Pixel Fillrate

443.5 GPixel/s

Texture Fillrate

1290.2 GTexel/s

Memory Type

GDDR6X (Micron)

Bus Width

384 bit

Memory Size

24576 MB

Bandwidth

1008.4 GB/s

Driver Version

31.0.15.3598 (NVIDIA 535.98) DCH / Win11 64

Driver Date

May 24, 2023

Digital Signature

WHQL

GPU Clock

2235 MHz

Memory

1313 MHz

Boost

2520 MHz

Default Clock

2235 MHz

Memory

1313 MHz

Boost

2520 MHz

NVIDIA SLI

Disabled

Resizable BAR

Enabled

Computing

☒ OpenCL

☒ CUDA

☒ DirectCompute

☒ DirectML

Technologies

☒ Vulkan

☒ Ray Tracing

☒ PhysX

☒ OpenGL 4.6

NVIDIA GeForce RTX 4090

Close



三、附件（产品展示图）

附录 1：

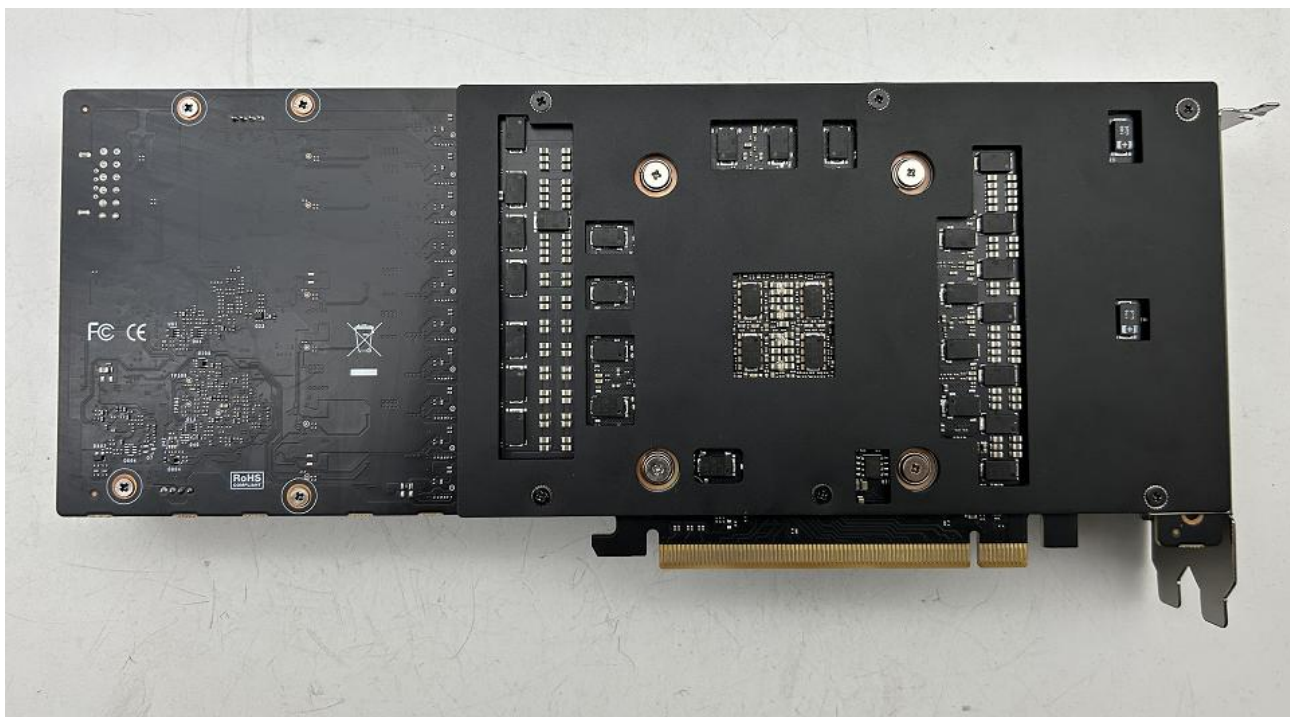
层数	14L
颜色	哑黑色
物理尺寸	266.5*111*37.5mm
风扇料号	4090 涡轮风扇

附录 2：产品照片

正面照片：



背面图片：



接口图片:



