

# 规格书

## RTX4090 24GB 产品技术规格书

技术规格书名称	PCIE 显卡 <u>RTX4090 24GB</u>		
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: <b>CUDA, Shader Model</b>		
	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		

保密信息

GPU 是否带温控	带温控
噪音是否正常	
注意事项	

## 二，产品信息

The screenshot displays the TechPowerUp GPU-Z 2.53.0 interface for an NVIDIA GeForce RTX 4090. The window title is "TechPowerUp GPU-Z 2.53.0". The main content is organized into several sections:

- Graphics Card:** Name: NVIDIA GeForce RTX 4090 (with a "Lookup" button); GPU: AD102; Revision: A1; Technology: 5 nm; Die Size: 608 mm<sup>2</sup>; Release Date: Oct 12, 2022; Transistors: 76300M; BIOS Version: 95.02.18.C0.09 (with a "UEFI" checkbox checked); Subvendor: NVIDIA; Device ID: 10DE 2684 - 10DE 167C.
- Performance & Features:** 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 & Settings:** 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.
- Technologies:** Computing:  OpenCL,  CUDA,  DirectCompute,  DirectML; Technologies:  Vulkan,  Ray Tracing,  PhysX,  OpenGL 4.6.

At the bottom, there is a dropdown menu showing "NVIDIA GeForce RTX 4090" and a "Close" button.



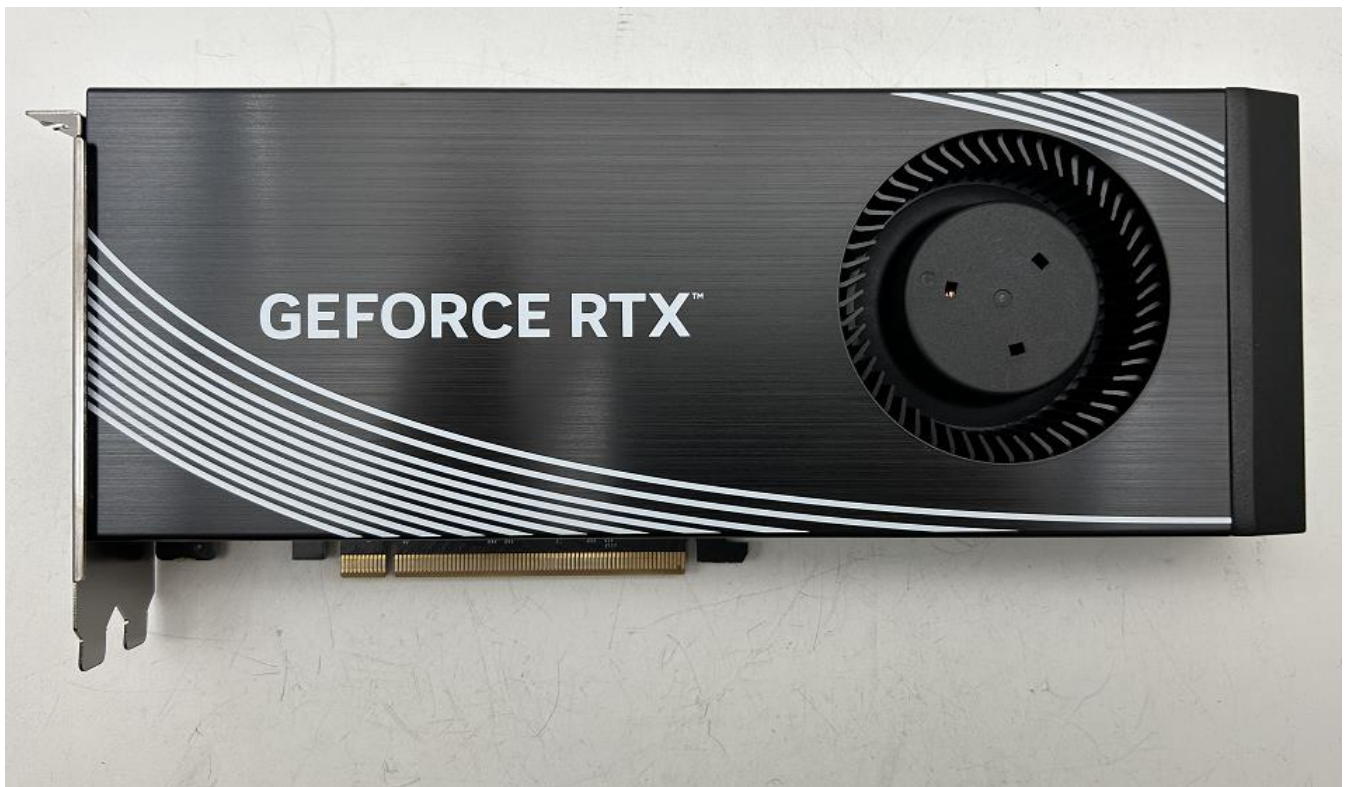
### 三、附件（产品展示图）

#### 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

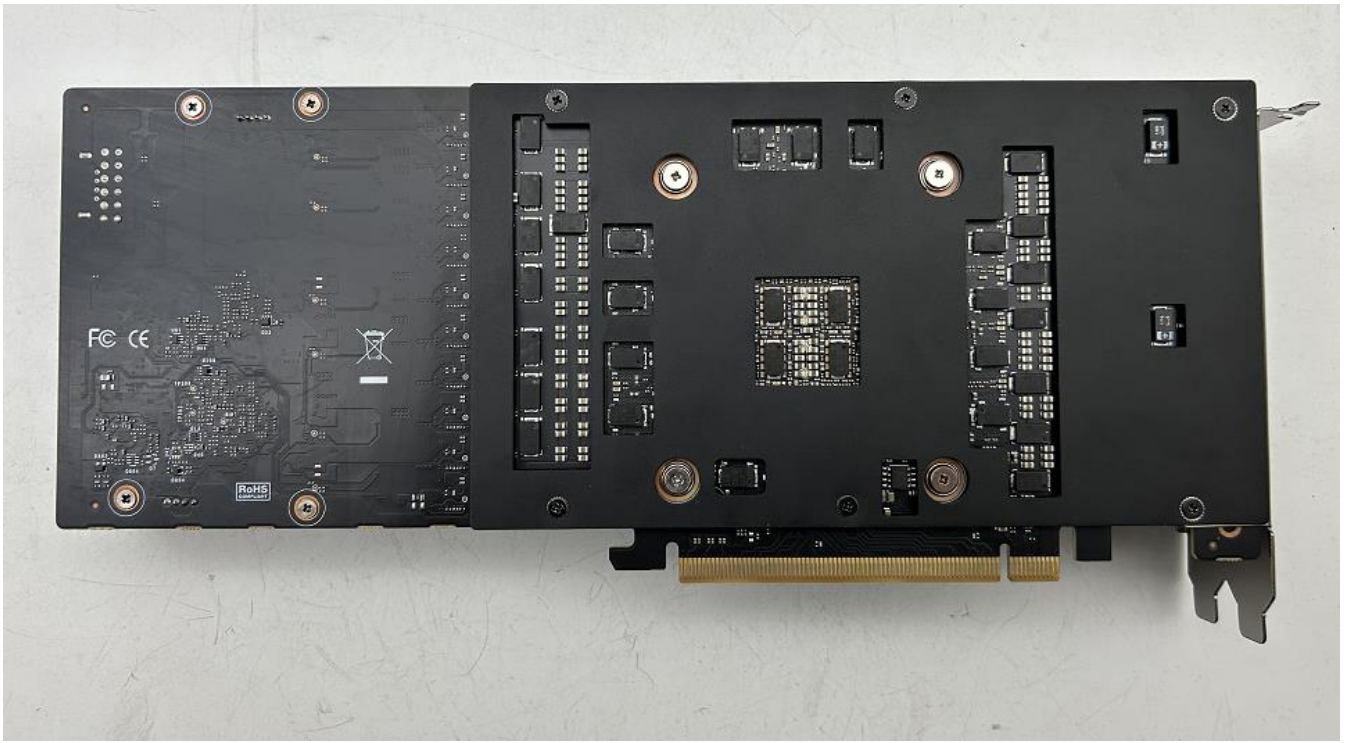
#### 附录 2: 产品照片

正 面 图 片 :



背面图片:





接口图片：



