

规格书

RTX4090 48GB 产品技术规格书

技术规格书名称	PCIe 显卡 RTX4090 48GB		
版本号	BP49K-EA46B	拟制日期	2023-04-12

一、 技术规格

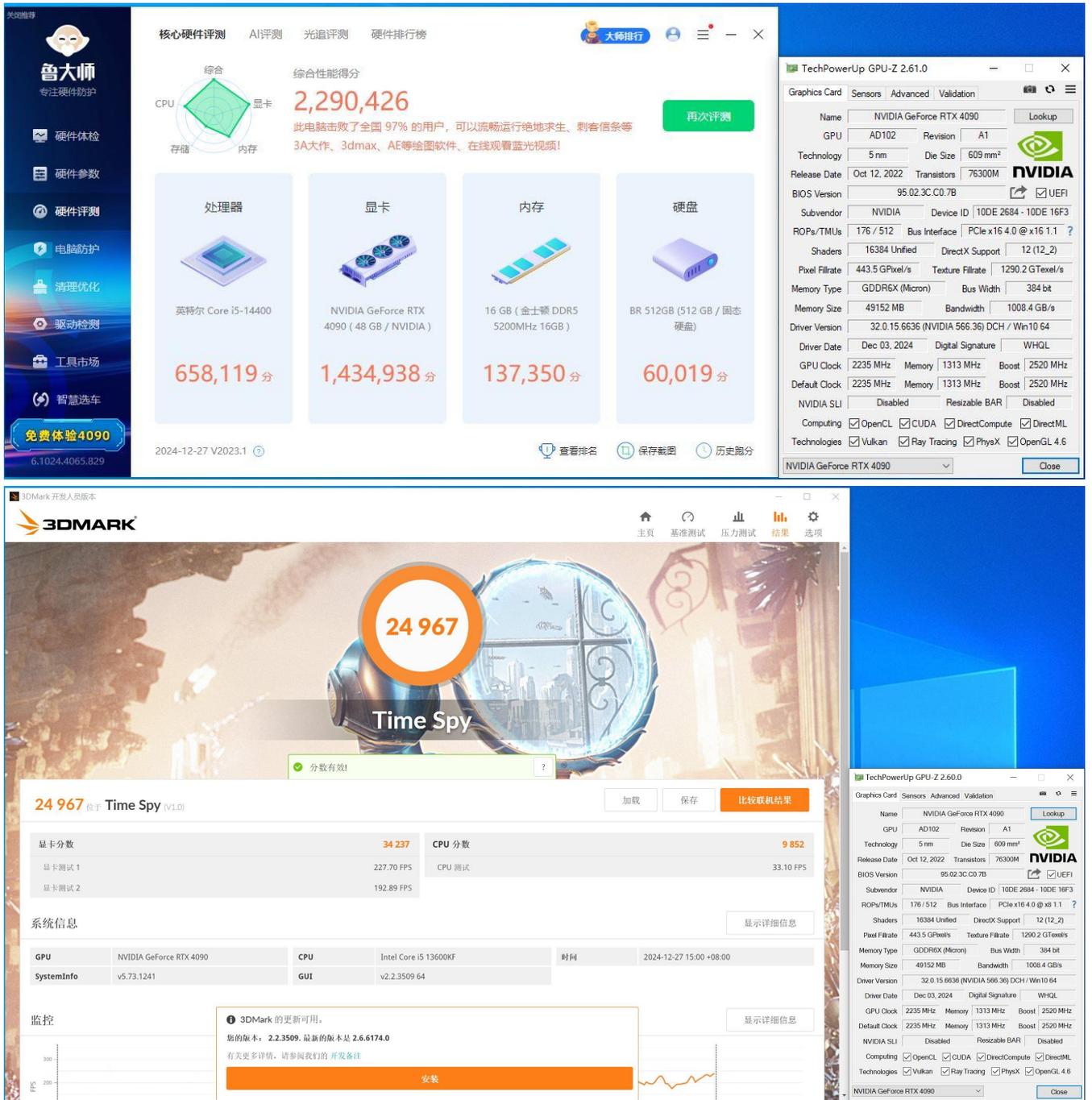
部件名称	PCIe 显卡 RTX4090 48GB 384BIT GDDR6X			
功能描述	显卡功能			
特殊 器件 要求	GPU核心	AD102-301-A1	CUDA核心:16384	TDP功耗: 450W
	显存编码	GDDR6X 512*32 24PCS		MT 2GU47 D8BZC
	输出接口	1xHDMI 2.1+3x DisplayPort 1.4a		
	散热方式	4-PIN 涡轮风扇		
	3D API	DirectX12 Ultimate (12_2), OpenGL4.6		
	其它特性	UEFI: 支持, 支持NV技术: CUDA, Shader Model		
	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 x2880 x24bpp at 60Mz			
电性能规格	芯片频率	2235MHZ BOOST:2520MHZ		
	显存频率	1313MHZ 21Gbps		
	容量	48GB		
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

The screenshot displays the TechPowerUp GPU-Z 2.61.0 interface for an NVIDIA GeForce RTX 4090. The window title is "TechPowerUp GPU-Z 2.61.0". The main content is organized into several sections:

- Graphics Card:** Name: NVIDIA GeForce RTX 4090, GPU: AD102, Revision: A1, Technology: 5 nm, Die Size: 609 mm², Release Date: Oct 12, 2022, Transistors: 76300M, BIOS Version: 95.02.3C.C0.7B, Subvendor: NVIDIA, Device ID: 10DE 2684 - 10DE 16F3, ROPs/TMUs: 176 / 512, Bus Interface: PCIe x16 4.0 @ x16 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: 49152 MB, Bandwidth: 1008.4 GB/s, Driver Version: 32.0.15.6636 (NVIDIA 566.36) DCH / Win10 64, Driver Date: Dec 03, 2024, 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: Disabled, Computing: OpenCL, CUDA, DirectCompute, DirectML, Technologies: Vulkan, Ray Tracing, PhysX, OpenGL 4.6.
- Navigation:** Tabs for "Graphics Card", "Sensors", "Advanced", and "Validation".
- Buttons:** "Lookup", "UEFI" (checked), and "Close".



三、附件（产品展示图）

附录 1:

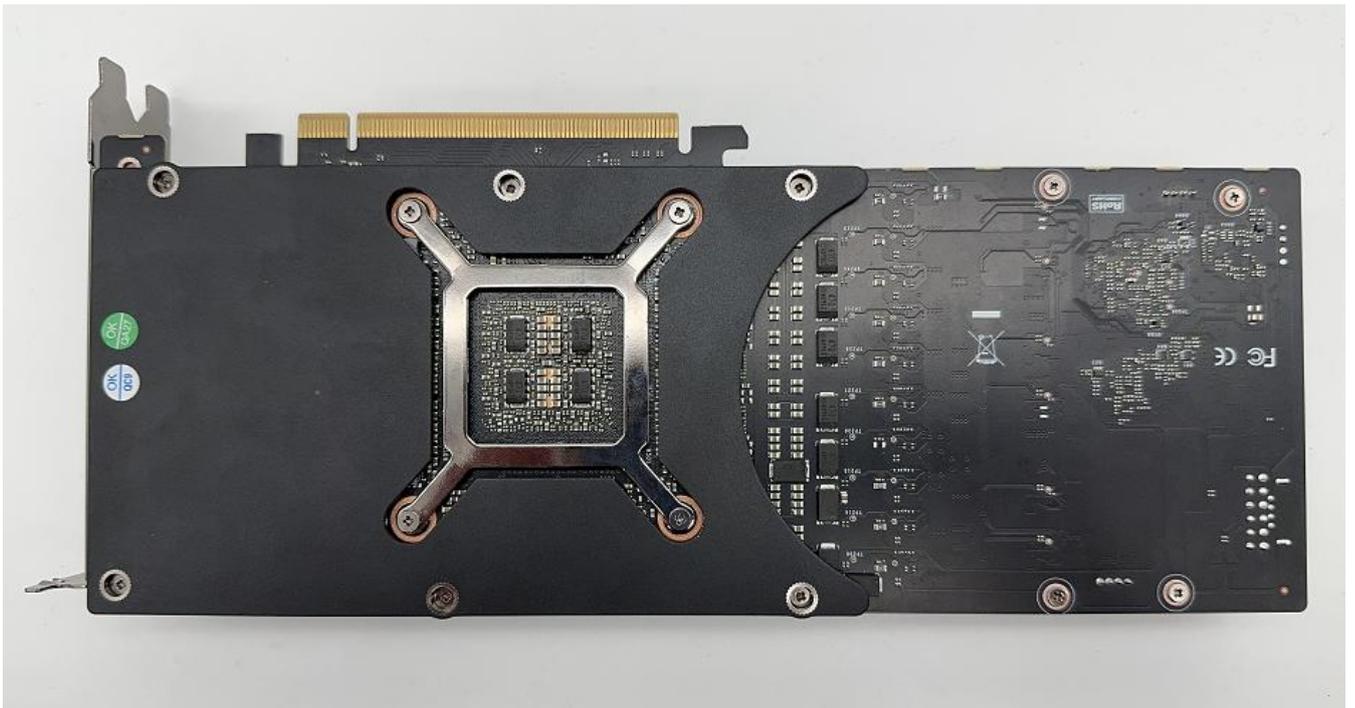
层数	14L
颜色	哑黑色
物理尺寸	266.7*111*38.5mm
风扇料号	4090 涡轮风扇

附录 2: 产品照片

正面图片:



背面图片:



接口图片:



