



## NVIDIA RTX A4000 时尚设计。性能强劲。

### 面向专业人员，提供超强性能

NVIDIA RTX™ A4000 是面向专业人员的功能超强型单插槽 GPU，能在桌面上提供实时光线追踪、AI 加速计算和高性能图形性能。RTX A4000 依托 NVIDIA Ampere 架构构建，结合使用了 48 个第二代 RT Core、192 个第三代 Tensor Core、6144 个 CUDA® 核心以及 16GB 显存与纠错码 (ECC)，使您能够大胆创新，不受计算精度和可靠性的限制。RTX A4000 采用节能高效的单插槽 PCIe 外形规格，可装入各种工作站机箱，使您能不受限制地工作。

NVIDIA RTX 专业级显卡通过了各种专业应用程序认证以及顶尖独立软件制造商 (ISV) 和工作站制造商的测试，由全球技术支持专家团队提供支持。为任务关键型业务提供高端可视化计算解决方案，让您安心专注于最重要的事务。

### 特性

- > PCI Express 第 4 代
- > 4 个 DisplayPort 1.4a 接口
- > 支持 AV1 解码
- > 支持音频的 DisplayPort
- > 立体声接口，提供 3D 立体声支持
- > 支持 NVIDIA GPUDirect® for Video
- > 兼容 NVIDIA Quadro® Sync II1
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager 软件
- > 支持 NVIDIA RTX IO
- > 支持 HDCP 2.2
- > NVIDIA Mosaic<sup>2</sup> 技术

### 规格

GPU 显存	16GB GDDR6
显存位宽	256 位
显存带宽	448GB/s
纠错码 (ECC)	是
基于 NVIDIA Ampere 架构的 CUDA 核心	6144
NVIDIA 第三代 Tensor Core	192
NVIDIA 第二代 RT Core	48
单精度浮点运算能力	19.2 TFLOPS <sup>3</sup>
RT Core 性能	37.4 TFLOPS <sup>3</sup>
Tensor 性能	153.4 TFLOPS <sup>4</sup>
系统接口	PCI Express 4.0 x16
功耗	主板总功率：140 W
散热解决方案	主动
外形规格	4.4" (高) x 9.5" (长)，单插槽
显示器接口	4 个 DisplayPort 1.4a
最多可同时使用的显示器数量	4 个 4096 x 2160@120 Hz、4 个 5120 x 2880@60 Hz、2 个 7680 x 4320@60 Hz
电源接口	1 个 6 针 PCIe 接口
编码 / 解码引擎	1 个编码，1 个解码 (+AV1 解码)
支持 VR	是
图形 API	DirectX 12.0 <sup>5</sup> 、Shader Model 5.1 <sup>5</sup> 、OpenGL 4.6 <sup>6</sup> 、Vulkan 1.2 <sup>6</sup>
计算 API	CUDA、DirectCompute、OpenCL™

如需详细了解 NVIDIA RTX A4000，请访问 [www.nvidia.com/rtx-a4000/](http://www.nvidia.com/rtx-a4000/)

1 Quadro Sync II 卡单独销售。| 2 Windows 10 和 Linux。| 3 峰值速率基于 GPU 加速频率。| 4 使用新稀疏功能的有效 teraFLOPS (TFLOPS)。| 5 GPU 支持 DX 12.0 API，硬件功能级别 12 + 1。| 6 产品基于已发布的 Khronos 规格，有望在可用时通过 Khronos 一致性测试过程。如需了解当前一致性状况，请访问 [www.khronos.org/conformance](http://www.khronos.org/conformance)

© 2021 NVIDIA Corporation。保留所有权利。NVIDIA、NVIDIA 徽标、CUDA、GPUDirect、NVLink、Quadro、RTX Experience 和 RTX 均为 NVIDIA Corporation 在美国和其他国家 / 地区的商标和 / 或注册商标。其他公司和产品名称可能是其各关联公司的商标。其他所有商标均为其各自所有者的资产。