



NVIDIA RTX 6000 Ada Generation

强大性能，成就无限可能。

助力新一代创新

NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation 是一款卓越的工作站显卡，专为需要更高性能和可靠性的专业人士设计，以便助力他们在各行各业展现出出色工作和突破性创新。RTX 6000 可提供卓越性能和功能，这对于高端设计、实时渲染、AI 和高性能计算 workflow 至关重要。

RTX 6000 基于 NVIDIA Ada Lovelace 架构构建，结合了 142 个第三代 RT Core 核心、568 个第四代 Tensor Core 核心、18176 个 CUDA® Core 核心，以及 48GB 的纠错码显存。这一切都有助于提供新一代 AI 图形和千兆次级推理性能，从而实现渲染、AI、图形和计算工作负载方面的卓越加速效果。

NVIDIA RTX 专业级显卡通过了各种专业应用认证以及优秀独立软件制造商 (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。



主要特性

- > PCIe 4.0
- > 4 个 DisplayPort 1.4a 接口
- > 支持 AV1 编码和解码
- > 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
- > 支持 NVIDIA GPUDirect 远程直接数据存取 (RDMA)
- > 支持 NVIDIA 虚拟 GPU (vGPU) 软件
- > 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 Mosaic² 技术

技术规格

GPU 显存	48GB GDDR6
显存位宽	384 位
显存带宽	960GB/s
纠错码 (ECC)	是
基于 Ada Lovelace 架构的 CUDA Core 核心	18176 个
NVIDIA 第四代 Tensor Core	568 个
NVIDIA 第三代 RT Core	142 个
单精度浮点运算性能	91.1 TFLOPS ³
RT Core 性能	210.6 TFLOPS ³
Tensor 性能	1457.0 TFLOPS ⁴
系统接口	PCIe 4.0 x16
功耗	主板总功率: 300W
散热解决方案	主动
外形规格	11.18 cm (高) x 26.67 cm (长), 双插槽, 全高
显示器接口	4 个 DisplayPort 1.4a ⁵
最多可同时使用的显示器数量	<ul style="list-style-type: none">> 4 台 4096 x 2160 @ 120Hz> 4 台 5120 x 2880 @ 60Hz> 2 台 7680 x 4320 @ 60Hz
电源连接器	1 个 PCIe CEM5 16 针
编码 / 解码引擎	3 个编码, 3 个解码 (+AV1 编码和解码)
支持 VR	是
支持 vGPU 软件 ⁵	<ul style="list-style-type: none">> NVIDIA vPC/vApp> NVIDIA RTX 虚拟工作站
支持的 vGPU 配置文件	请参阅 《虚拟 GPU 许可指南》
图形 API	DirectX 12、Shader Model 6.6、OpenGL 4.6 ⁶ 、Vulkan 1.3 ⁶
计算 API	CUDA 11.6、OpenCL 3.0、DirectCompute
NVIDIA NVLink®	否

准备好开始使用了吗?

如需进一步了解 RTX 6000, 请访问 www.nvidia.com/rtx-6000/

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 使用新的稀疏功能实现有效的 FP8 浮点运算 (TFLOPS)。⁵ 默认情况下, 显示端口对于 RTX 6000 处于开启状态。使用 vGPU 软件时, 显示端口处于未激活状态。即将在 vGPU 15.1 版本中发布对 vGPU 软件的支持。⁶ 产品根据已发布的 Khronos 规格进行设计, 并有望通过日后发布的 Khronos 一致性测试流程。如需了解当前的一致性状况, 请访问 www.khronos.org/conformance

© 2022 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 / 地区的商标或注册商标。其他公司名称和产品名称可能为相应各公司的商标。其他所有商标均为其各自所有者的资产。

