



NVIDIA RTX 2000 Ada

强大性能，成就无限可能



助力下一个创新时代

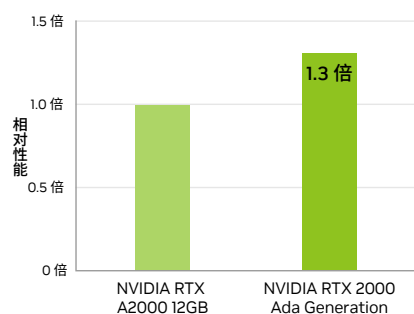
NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation 是一款节能高效的紧凑型 GPU，将 RTX 的强大功能带给更多专业人士。借助实时光线追踪、AI 加速计算和高性能图形，RTX 2000 让用户能够处理从内容创建和设计到数据的复杂任务分析和 AI 驱动的应用程序，具有惊人的速度和精度。NVIDIA Ada Lovelace GPU 架构，结合了 22 个第三代 RT Core、88 个第四代 Tensor Core、2,816 个 CUDA® 核心和 16GB GDDR6 具有 ECC 支持的显存。RTX 2000 Ada 在速度、效率和功能方面为日常工作流程带来了突破，使创作者、设计师和工程师可通过台式机实现更高水平的生产力和创新。

NVIDIA RTX 专业显卡已经过各种专业应用程序的认证，经过领先的独立软件供应商 (ISV) 的测试并由全球支持专家团队提供支持。专为任务关键型业务提供出色的视觉解决方案，让您可以放心地专注于视觉计算相关的重要工作。

主要特性

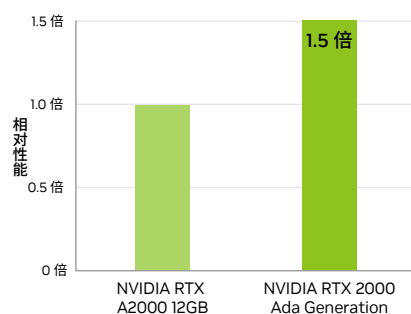
- > 四个 Mini DisplayPort 1.4 a 接口
- > 支持 AV1 编码和解码
- > 支持带音频的 DisplayPort
- > NVIDIA® RTX Experience™
- > NVIDIA RTX 桌面管理器软件
- > NVIDIA RTX IO 支持
- > 支持 HDCP 2.2
- > NVIDIA Mosaic™¹ 技术

图形



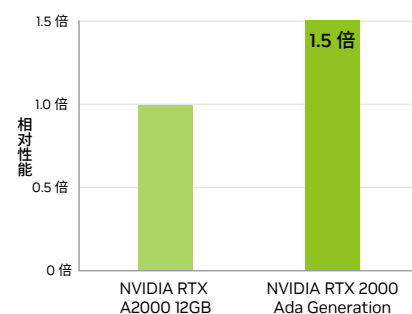
测试基于 Intel Core i9-12900K 处理器 @3.2 GHz (5.2 GHz Turbo)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、SPECviewperf 2020、NVIDIA 驱动 550.76.4K Geomean 评分的相对加速。性能基于预发布版本，可能会发生变化。

渲染



测试基于 Intel Core i9-12900K @3.2 GHz 处理器运行 (5.2 GHz Turbo)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、NVIDIA 驱动 550.76.1080p 分辨率 Arnold、Blender、Cinebench、V-Ray 5.0 和 Keyshot 渲染测试的平均相对加速。性能基于预发布版本，可能会发生变化。

生成式 AI



测试基于 Intel Core i9-12900K 处理器 @3.2 GHz (5.2 GHz Turbo)、64GB RAM、Windows 11 Enterprise x64、Stable Diffusion WebUI v1.6.0、NVIDIA 驱动 550.76 生成 512x512 和 1024x1024 图像的平均相对加速。性能基于预发布版本，可能会发生变化。

规格

GPU 显存	16GB GDDR6
显存位宽	128-bit
显存带宽	224 GB/s
纠错码 (ECC)	是
基于 NVIDIA Ada Lovelace 架构的 CUDA 核心	2,816
NVIDIA 第四代 Tensor Core	88
NVIDIA 第三代 RT Core	22
单精度浮点运算性能	12.0 TFLOPS ²
RT Core 性能	27.7 TFLOPS ²
Tensor 性能	191.9 TFLOPS ³
系统接口	PCIe 4.0 x 8 ⁴
功耗	主板总功率: 70 W
散热方式	主动
外形规格	6.86 厘米 (高) x 16.76 厘米 (长), 双插槽
显示端口	4 个 Mini DisplayPort 1.4 a 接口
同时显示的最大数量	4x 4096 x 2160 @ 120 Hz 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
编码/解码引擎	1 个编码, 1 个解码 (+AV1 编码和解码)
VR Ready	是
图形 API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 ⁵ , Vulkan 1.3 ⁵
计算 API	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute

准备好开始了吗?

如需详细了解 NVIDIA RTX 2000, 请访问:

www.nvidia.cn/design-visualization/rtx-2000/

¹ 支持 Windows 10、11 和 Linux。此配置不提供帧锁定同步或显示重叠功能。² 峰值速率基于 GPU 加速频率。³ 使用稀疏功能的有效 FP8 teraFLOPS (TFLOPS)。⁴ RTX 2000 Ada Generation 使用完整长度的 PCIe x8 接口。⁵ 产品基于已发布的 Khronos 规范, 预计将通过 Khronos 一致性测试流程。可在此查看 www.khronos.org/conformance

© 2024 NVIDIA Corporation 及其关联公司。保留所有权利。NVIDIA、NVIDIA 徽标、CUDA、NVIDIA RTX 和 NVIDIA RTX Experience 均为 NVIDIA Corporation 及其关联公司在美国和其他国家/地区的商标和/或注册商标。所有其他商标和版权均为其各自所有者的财产。3169852。2024 年 2 月

