|  |  |
| --- | --- |
| 规格 GPU 显存 | 20GB GDDR6 |
| 显存位宽 | 320 位 |
| 显存带宽 | 640 GB/s |
| 纠错码(ECC) | 是 |
| 基于 NVIDIA Ampere 架构 | 7168 |
| 的 CUDA Core NVIDIA 第三代 Tensor Core | 224 |
| NVIDIA 第二代 RT Core | 56 |
| 单精度浮点运算性能 | 23.7 TFLOPS5 |
| RT Core 性能 | 46.2 TFLOPS5 |
| Tensor 性能 | 189.2 TFLOPS6 |
| NVIDIA NVLink | 半高桥接器连接 2 个 NVIDIA RTX A4500 GPU1 |
| NVIDIA NVLink 带宽 | 112.5GB/s(双向) |
| 系统接口 | PCI Express 4.0 x16 |
| 功耗 | 主板总功率 :200 W |
| 散热解决方案 | 主动 |
| 外形规格 | 11.12 cm(高)x 26.67"(长), 双插槽,全高 |
| 显示器接口 | 4x DisplayPort 1.4 端口 |
| 最多可同时使用的显示器 | 4 台 4096 x 2160 @ 120 Hz、 |
| 数量 | 4 台 5120 x 2880 @ 60 Hz、 2 台 7680 x 4320 @ 60 Hz |
| 电源接口 |  |
| 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 12.077 、 Shader Model 5.177 、 OpenGL 4.688 、Vulkan 1.28 |
| 计算 API |  |

NVIDIA RTX A2000 | 数据表 | 2021 年 8 月

NVIDIA RTX A4500 供专业人士利用的强大性能。

NVIDIA RTX™ A4500 集高性能、企业级可靠性和全新 RTX 技术于一身,助您 实时出色处理工作。RTX A4500 基于 NVIDIA Ampere 架构而构建,结合 使用了 56 个第二代 RT Core 核心、224 个第三代 Tensor Core 核心、7168 个 CUDA® Core 核心以及 20GB 显存,可支持高效处理渲染、AI、图形和计算 任务。使用 NVIDIA NVLink1 连接两块 RTX A4500 显卡,通过多 GPU 配置 2 扩展显存和性能,使专业人士能够处理大型模型、超高分辨率渲染和复杂 计算工作负载等显存密集型任务。

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。

## 特性

PCI Express 4.0  
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 II3  
NVIDIA RTX Experience™  
NVIDIA RTX Desktop Manager 软件  
支持 NVIDIA RTX IO  
支持 HDCP 2.2  
NVIDIA Mosaic4 技术  
NVIDIA NVLink 技术 1 NVIDIA NVLink 单独销售 | 2 只有当应用支持 NVLink 技术时,才能通过 NVLink 连接两块 RTX A4500 显卡,以将性 能和显存容量扩展到 40GB。请联系您的应用提供商以确认是否支持 NVLink。| 3 Quadro Sync II 显卡单独销售。| 4 Windows 10 和 Linux。| 5 峰值速率基于 GPU 加速频率。| 6 使用新稀疏功能的有效浮点运算(TFLOPS)。| 7 GPU 支持 DX 12.0 API,硬件功能级别 12 + 1。| 8 产品根据已发布的 Khronos 规格设计,并有望通过 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

如需详细了解 NVIDIA RTX A4500,请访问 https://www.nvidia.cn/design-visualization/rtx-a4500/  
© 2021 NVIDIA Corporation 及其关联公司。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。2021 年 11 月