



PNY GEFORCE RTX™ 4070 12GB DLSS 3 三风扇 VERTO款

NVIDIA Ada Lovelace 架构

最高可达2倍的性能和功耗效率

第四代 Tensor Core

最高可达2倍的AI性能

第三代 RT Core

最多可达到2倍的光线追踪性能

強大的性能和速度

NVIDIA® GeForce RTX™ 40 系列 GPU 为游戏玩家和创作者提供的体验穿越速度，不止于快。这一系列 GPU 由更高效的 NVIDIA Ada Lovelace 架构提供动力支持，可在性能和 AI 驱动图形领域实现质的飞跃。得益于光线追踪和更高的 FPS 游戏分辨率，玩家和创作者能够以更低的延迟体验栩栩如生的虚拟世界。探索革新的创作方式和远胜以往的工作流程加速技术。

作为一款性能出众的 GeForce GPU，NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 在性能、效率和 AI 驱动的图形领域实现了质的飞跃。通过它可体验到高性能游戏、虚拟世界中由光线追踪技术带来的纤毫毕现、令人惊艳的工作效率，以及革新的创作方式。这款 GPU 采用 NVIDIA Ada Lovelace 架构，配备 12GB 的 G6X 显存，可为游戏玩家和创作者带来出众的体验。

新的 NVIDIA® Ada Lovelace 架构提供了性能、效率和 AI 驱动图形领域实现质的飞跃。它拥有新的处理器、第三代 RT Core 和第四代 Tensor Core。它建立在新的定制 TSMC 4N 工艺上，以惊人的高频运行，并具有大型 L2 缓存。它可以实现快速光线追踪、新的创造方式等等。

产品规格

NVIDIA CUDA 核心数量	5888
基础频率	1920 MHz
加速频率	2475 MHz
内存速度 (Gbps)	21
标准显存配置	12GB GDDR6X
显存位宽	192-bit
显存位宽(GB/sec)	504
TDP	200 W
NVLink	不支持
输出	DisplayPort 1.4 (x3), HDMI 2.1
支持多屏幕	4屏幕
最大数字分辨率	7680 x 4320 @120Hz (数字) ³
供电接口	一个组 8-pin
总线	PCI-Express 4.0 x16

产品信息

PNY 产品料号	VCG407012DFXPB1
UPC Code	751492775005
显示适配器尺寸	9.74" x 4.74" x 1.61"; Dual Slot 247.41 x 120.35 x 40.78mm; Dual Slot
包装尺寸	12.78" x 6.77" x 3.54" 325 x 172 x 90mm

1 不包括显卡驱动程序在盒子里；安装后，GeForce Experience 将从互联网上下载最新的 GeForce 驱动程序。

2 最低要求是基于配备 Ryzen 9 5900X 处理器的 PC。根据系统配置，功耗可能有所不同。

3 采用 DP 1.4a 接口和 DSC 技术，或采用 HDMI 2.1a 接口和 DSC 技术，最高可支持 240Hz 条件下 4K 12 位 HDR 显示效果。采用 DP 1.4a 接口和 DSC 技术，或采用 HDMI 2.1a 接口和 DSC 技术，最高可支持 60Hz 条件下 8K 12 位 HDR 显示效果。

主要特点

- 由 NVIDIA DLSS 3、超高效的 Ada Lovelace 架构和完整的光线追踪技术提供支持
- 专用光线追踪核心
- 专用 Tensor Cores
- NVIDIA DLSS 3
- 游戏准备就绪和 NVIDIA Studio 驱动程序
- NVIDIA® GeForce Experience™
- NVIDIA Broadcast
- NVIDIA G-SYNC®
- NVIDIA GPU Boost™
- GDDR6X 图形内存
- PCI Express® Gen 4
- 微软 DirectX® 12 Ultimate
- Vulkan RT API, Vulkan 1.3, OpenGL 4.6
- HDCP 2.3
- DisplayPort 1.4a, 最高可达 240Hz 4K 或 60Hz 8K, 支持 DSC 和 HDR
- 根据 HDMI 2.1a 规定: 最高可达 4K 240Hz 或 8K 60Hz, 支持 DSC、游戏 VRR 和 HDR

系统要求

- 具有一个三倍宽度 x16 显卡插槽的符合 PCI Express 标准的主板
- 四个 8-pin 补充电源连接器
- 系统电源功率不低于 650 W²
- 微软 Windows® 11 64 位, Windows 10 (2018 年 11 月或更新) 64 位, Linux 64 位
- 互联网连接¹