



NVIDIA RTX A4000

精緻設計
強大效能

為專業人士提升效能表現

NVIDIA RTX™ A4000 是專業人士適用的強大單槽 GPU，可以為桌上型電腦提供即時光線追蹤、人工智慧加速運算和高效能繪圖。RTX A4000 以 NVIDIA Ampere 架構為基礎，結合了 48 個第二代 RT 核心、192 個第三代 Tensor 核心、6,144 個 CUDA® 核心、16 GB 圖形記憶體，以及錯誤修正碼 (ECC)，讓您能以完美的運算準確性和可靠性實現創新。RTX A4000 同時具有高功率效率單槽 PCIe 規格，可以裝入各種工作站機殼中，讓您不受限制地創造出非凡作品。

NVIDIA RTX 專業顯示卡已獲得各種專業應用程式認證，由頂尖的獨立軟體供應商 (ISV) 和工作站製造商進行測試，並以全球支援專家團隊為後盾。使用頂級視覺運算解決方案處理任務關鍵性工作，讓您可以放心地專注於重要事務。

特色

- > PCI Express Gen 4
- > 4 個 DisplayPort 1.4a 接頭
- > AV1 解碼支援
- > DisplayPort 含音訊
- > 透過立體聲接頭支援 3D 立體聲
- > NVIDIA GPUDirect® for Video 支援
- > NVIDIA Quadro® Sync II¹ 相容性
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager 軟體
- > NVIDIA RTX IO 支援
- > HDCP 2.2 支援
- > NVIDIA Mosaic² 技術

規格

GPU 記憶體	16 GB GDDR6
記憶體介面	256 位元
記憶體頻寬	448 GB/s
錯誤修正代碼 (ECC)	有
以 NVIDIA Ampere 架構為基礎的 CUDA 核心	6,144
NVIDIA 第三代 Tensor 核心	192
NVIDIA 第二代 RT 核心	48
單精度效能	19.2 TFLOPS ³
RT 核心效能	37.4 TFLOPS ³
張量效能	153.4 TFLOPS ⁴
系統介面	PCI Express 4.0 x16
功耗	機板總功率：140 W
散熱解決方案	啟用
尺寸	4.4" H x 9.5" L，單槽
顯示器接頭	4x DisplayPort 1.4a
最大同時顯示	4x 4096 x 2160 @ 120 Hz， 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz， 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
電源接頭	1x 6-pin PCIe
編碼／解碼引擎	1x 編碼、1x 解碼 (+AV1 解碼)
虛擬實境就緒	有
圖形 API	DirectX 12.0 ⁵ ， Shader Model 5.1 ⁷ ， OpenGL 4.6 ⁶ ， Vulkan 1.2 ⁶
運算 API	CUDA, DirectCompute, OpenCL™

欲深入瞭解 NVIDIA RTX A4000，請造訪 www.nvidia.com/rtx-a4000/

¹ Quadro Sync II 卡另售。| ² Windows 10 和 Linux。| ³ 峰值速率以 GPU 加速時脈為準。| ⁴ 使用新的稀疏功能時有效之 teraFLOPS (TFLOPS)。| ⁵ GPU 支援 DX 12.0 API，硬體功能層級 12 + 1。| ⁶ 產品以公布的 Khronos 規格為準，預計在上市時通過 Khronos 符合性測試流程。請造訪 www.khronos.org/conformance，可以找到目前的符合性狀態。

© 2021 NVIDIA Corporation. 保留所有權利。NVIDIA、NVIDIA 標誌、CUDA、GPUDirect、NVLink、Quadro、RTX Experience 及 RTX 是 NVIDIA Corporation 在美國及其他國家的商標及 / 或註冊商標。其他公司和產品名稱可能是個別公司的相關商標。所有其他商標皆為個別擁有者所有。