



ZOTAC GAMING GEFORCE RTX 3070 TI AMP HOLO

Chip: RTX 3070 Ti
Interface: PCIe 4.0 x16
Output: HDMI x1, DP x3

VGA CARD



SPEC

型號: ZOTAC GAMING GeForce RTX 3070 Ti AMP Holo
核心: GF RTX 3070 Ti (GA104)
記憶體: 8GB 256-bit GDDR6X
時脈: 1.575MHz / 1.830MHz (核心 Base / Boost)
介面: PCIe 4.0 x16
視訊輸出: HDMI 2.1 x1 / DisplayPort 1.4a x3
電源輸入: 8-pin x2
TDP: 310W

測試平台

處理器: AMD Ryzen 9 5900X
主機板: ASUS ROG Crosshair VIII Formula (AMD X570)
記憶體: G.Skill Trident Z Royal DDR4 3,600 8GB x2
SSD: WD_Black SN850 NVMe SSD 1TB
作業系統: (Windows 10 Pro 64-bit 21H1)
驅動程式: NVIDIA (GeForce Driver 466.61) / AMD (Chipset Drivers 2.13.27.501)

待
定
GTR | 2305 1756

自 NVIDIA 推出 LHR (Lite Hash Rate) 新版本 GeForce RTX 30 系列後，加上中國大陸進一步限制「挖礦」活動，顯示卡搶購熱潮不再，炒價亦逐漸回落。今次測試的 ZOTAC GAMING GeForce RTX 3070 Ti AMP Holo，正是使用 LHR 版本的 GA104-400 核心。

「12 + 2」相供電

ZOTAC GAMING GeForce RTX 3070 Ti AMP Holo 使用 GA104-400 核心，內建 6,144 個 CUDA Cores、192 個 T.M.U. 及 48 個 Ray Tracing 核心，加上由 GDDR6 升級至 GDDR6X 記憶體，效能較 RTX 3070 有約 10% 提升。此卡採用自家 PCB 設計，供電部分由 FE 版的 12 相升級至 14 相，當中 12 相為 GPU 核心供電，另 2 相為 256-bit GDDR6X 記憶體供電，故 TDP 亦由 FE 版的 290W 增至 310W。另外，它未有使用官方的 12-pin 供電插座設計，而是採用 2 組 8-pin 電源輸入，廠方建議搭配 750W 或以上的電源供應器使用。

IceStorm 2.0 散熱系統

ZOTAC GAMING GeForce RTX 3070 Ti AMP Holo 使用自家 IceStorm 2.0 散熱系統，散熱器主體分成三大區域，由不同的散熱鱗片群組成，以 6 條散熱管貫穿，包括 1 條「U」型熱導管及 5 條「S」型熱導管，而散熱器底部與 PCB 上的核心、記憶體及 Mosfet 均有接觸，廠商指與 GPU 核心接觸部分經過特別設計，有效增加 72% 與 GPU 接觸面積。此外，散熱器與金屬背板均設有大量導熱點，以加強散熱效果。風扇部分，搭配 3 把 11 葉片設計的 9cm 風扇，廠商宣稱較上代增加 10% 氣流，而且支援 Active Fan Control 智能調校轉速及 FREEZE 自動停轉功能。

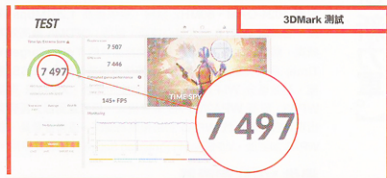
針對電競玩家，ZOTAC GAMING GeForce RTX 3070 Ti AMP Holo 卡頂加入 HaloBlack 全息極光設計，採用綠紫漸變的電鍍配色，並設 ARGB 燈效，開機後顯示「ZOTAC GAMING」字樣。此卡的核心 Boost 加速時脈由官方建議的 1,770MHz 提升至 1,830MHz，3DMark - Time Spy Extreme 測試得分 7,497，較 FE 版的約 7,300 略高。溫度方面，利用 (FurMark - Xtreme Burn-In) 全負載「煲機」測試 15 分鐘，核心溫度維持在 69°C，而風扇轉速只是 1,800rpm，運作時頗寧靜，若調高風扇轉速至 3,000rpm，核心溫度更降至 57°C。



3 風扇設計
使用 IceStorm 2.0 散熱系統，搭配 3 把 11 葉片 9cm 風扇。



電鍍設計
卡頂加入 HaloBlack 全息極光，採用綠紫漸變的電鍍配色，並設 ARGB 燈效，開機後顯示「ZOTAC GAMING」字樣。



效能測試

測試	ZOTAC GAMING GeForce RTX 3070 Ti AMP Holo
3DMark - Time Spy Extreme	7497
Graphics Score	7507
Graphics Test 1	47.97
Graphics Test 2	43.81
3DMark - Time Spy	14613
Graphics Score	15099
Graphics Test 1	100.12
Graphics Test 2	85.28
Port Royal	9051
Graphics Test	41.91
(Boundary Benchmark) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	7507
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	41.8
(Bright Memory: Infinite Ray Tracing Benchmark) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	15
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	46
(OUTRIDERS) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	56
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	99
(Cyberpunk 2077) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	16
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	51
(Call of Duty: Black Ops - Cold War) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	36
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	88
(World War Z) - 4K UHQ (fps)	157
(Horizon Zero Dawn Complete Edition) - 4K UHQ (fps)	69
(SuperPosition) - 4K Optimized (fps)	92.86
- 8K Optimized (fps)	40.41