

效能	■■■■■
功能	■■■■■
設計	■■■■■
用料	■■■■■
價錢	■■■■■

VGA CARD



ZOTAC GAMING GEFORCE RTX 3080 TI AMP HOLO

- Chip: RTX 3080 Ti
- Interface: PCIe 4.0 x16
- Output: HDMI x1, DP x3

在 NVIDIA 的「Ti」系列中，現時最高階型號是 GeForce RTX 3080 Ti，使用 GA102-225 核心，CUDA Core 數目達到 10,240 個，效能直逼頂級 RTX 3090。今次測試的 ZOTAC GAMING GeForce RTX 3080 Ti AMP Holo，採用自家 PCB 設計及高效 IceStorm 2.0 散熱系統，以吸引一眾玩家眼球。

「16 + 3」相供電

RTX 3080 Ti 的 CUDA Core 數目由 RTX 3080 的 8,704 個大幅增加到 10,240 個，加上記憶體亦由 320-bit 10GB 升級至 384-bit 12GB，令效能有約 15% 增長。ZOTAC GAMING GeForce RTX 3080 Ti AMP Holo 採用自家 PCB 設計，供電部分由 FE 版的 18 相升級至 19 相，當中 16 相為 GPU 核心供電，另 3 相為 GDDR6X 記憶體供電，但 TDP 功耗維持在 FE 版的 350W。另外，它未有使用官方的 12-pin 供電插座設計，而是採用傳統 2 組 8-pin 電源輸入，廠方建議搭配 750W 或以上的電源供應器，隨卡附送 2 條「雙 6-pin to 8-pin」轉線，方便用戶升級。

7 條熱導管散熱

ZOTAC GAMING GeForce RTX 3080 Ti AMP Holo 使用改良版 IceStorm 2.0 散熱系統，散熱器主體分為三大區域，由不同散熱鰭片群組成，利用了 7 條熱導管貫穿，包括 2 條「U」及 5 條「S」形熱導管，而散熱器底部與 PCB 的核心、記憶體及 Mosfet 均有接觸，廠商指出與 GPU 核心接觸部分經過特別設計，有效增加 72% 接觸面積。此外，散熱器與金屬背板設有大量導熱點，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，顯示卡頂加入 HoloBlack 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 1,665MHz 提升至 1,710MHz，《3DMark》- Time Spy Extreme 測試得分 9,312，與 FE 版相近。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 68℃，風扇轉速只是 1,800rpm，運作時頗寧靜，若調高風扇轉速至 3,300rpm，核心溫度更降至 58℃。E

SPEC

型號	ZOTAC GAMING GeForce RTX 3080 Ti AMP Holo
核心	GF RTX 3080 Ti
記憶體	12GB 384-bit GDDR6X
核心時脈	1,365MHz (Base) / 1,710MHz (Boost)
介面	PCIe 4.0 x16
視訊輸出	HDMI x1 + DisplayPort 1.4a x3
電源輸入	8-pin x2
功耗	350W
建議電源供應器	750W

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 i9G 2
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 2.13.27.01)

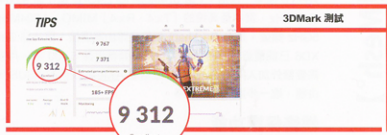
待定
GTR | 2305 1756



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



供電輸入
採用 2 組 8-pin 電源輸入，廠方建議 750W 或以上電源供應器。



效能測試

型號	ZOTAC GAMING GeForce RTX 3080 Ti AMP Holo
《3DMark》- Time Spy Extreme	9312
- Graphics Score	9767
- Graphics Test 1	62.26
- Graphics Test 2	57.13
《3DMark》- Time Spy	17719
- Graphics Score	19165
- Graphics Test 1	127.57
- Graphics Test 2	107.90
《3DMark》- Port Royal	12878
- Graphics Test	59.62
(Boundary Benchmark) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	22.7
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	55.5
(Bright Memory Infinite Ray Tracing Benchmark) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	24
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	64
(OUTRIDERS) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	72
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	117
(Cyberpunk 2077) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	27
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	71
(Call of Duty: Black Ops - Cold War) - 4K 最高畫質 (fps) DLSS off	62
- 4K 最高畫質 (fps) DLSS OnPerformance	108
(World War 2) 4K UHQ (fps)	199
(Horizon Zero Dawn Complete Edition) - 4K UHQ (fps)	87
(SuperPosition) - 4K Optimized (fps)	122.20
- 8K Optimized (fps)	53.20