

INFO

● 型號: ZT-A30900Q-3OP ●
Boost Clock: 1,695MHz ● 記憶體:
19.5Gbps 24GB GDDR6X ● 散熱:
特製 ArcticStorm 水冷 (2-slot) ●
介面: PCI-E 4.0 x16 ● 顯示輸出: 3x
DisplayPort 1.4a + 1xHDMI 2.1 ● 供
電接頭: 3x8-pin PCI-E ● 整卡功耗:
350W ● 建議火牛: 800W ● 尺寸 (L
x W x H): 301.3x159.6x29.2mm

HK\$店洽

GTR 2305 1756

● 夏日多飲水

ZOTAC Gaming RTX 3090 ArcticStorm 水冷版

有 謂「如人飲水，冷暖自知，寒天飲冰水，點滴在心頭」。顯示卡換上水冷好不好，這問題因人而異。早前 ZOTAC Gaming 推出 RTX 3090 ArcticStorm 水冷版顯示卡，最近相關樣本機正式抵達編輯部，讓我們一窺其秘密。

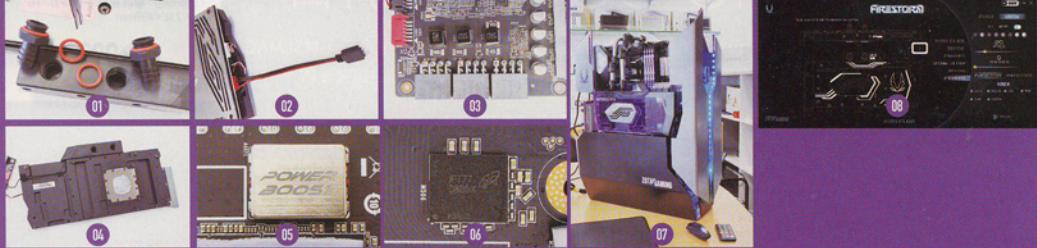
要 3 × 10cm 風扇還是水冷？

除去水冷散熱器的外衣，會發現 RTX 3090 ArcticStorm 採用與 RTX 3090 AMP Extreme Holo 相同的 PCB 版本及供電設計，例如採用 3 × 8-pin PCI-E 入電、PowerBoost 電流控制晶片，以及採用 16+4 相供電設計等等。兩者最大的分別，在於 RTX 3090 ArcticStorm 以自組水冷散熱方案，採用 0.3cm 寬的散熱微通道及 G 1/4 螺紋接頭，取代 RTX 3090 AMP Extreme Holo 的 3 × 10cm 大風扇散熱方案，既可享受水冷帶來的高性能散熱，而且佔用主機板 PCI-E 插槽從風扇的 3 條減至水冷的 2 條，為消費者

提供另類選擇。

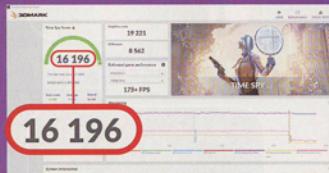
自行超頻 vs 預設超頻

自組水冷方案的散熱，因所用水泵效能等因素影響，變化較大。有見及此，廠方並未採用 RTX 3090 AMP Extreme Holo 的 OC GPU Boost Clock 做法，改為保留在 NVIDIA 參考版建議的 1,695MHz，改由用家自行超頻，有種返璞歸真的感覺。在散熱表現方面，本次 ZOTAC Gaming 提供的測試樣本僅採用 Intel Core i5-11400F (6C/12T 2.6~4.4GHz) + 4 × Kingston Hyper-X DDR4 8GB×XMP-3600 CL=17-21-21-39 及 ASRock Z590 Taichi 主機板，在水冷系統要兼顧 CPU 散熱的情況下，《3DMark Time Spy Extreme》測試中 GPU 工作溫度為 59.19°C、《Watch Dogs: Legion》測試 GPU 最高工作溫度為 57°C，皆遠低於 RTX 3090 AMP Extreme Holo 的 67°C，表現令人驚羨。



- 01 水冷連接的部分用上 G 1/4 螺紋接頭，並提供一對 10mm 內徑的倒鉤管接頭。
- 02 PCB 上特別提供紅色接頭，可連接一組 3-pin ARGB，實現燈效同步。
- 03 採用 3 個 8-pin PCI-E 供電，每組設有獨立的 Fuses 加強保護。
- 04 散熱器經過特別設計，可有效覆蓋重要元件。
- 05 擁有 ZOTAC Gaming 高階卡才有的 PowerBoost 電流控制晶片。
- 06 採用 Micron GDDR6X 記憶體顆粒。
- 07 ZOTAC Gaming 提供的測試樣本採用 Intel Core i5-11400F。
- 08 可用《Firestorm》程式作超頻設定、及調校 RGB 燈效等等。

/ TEST /



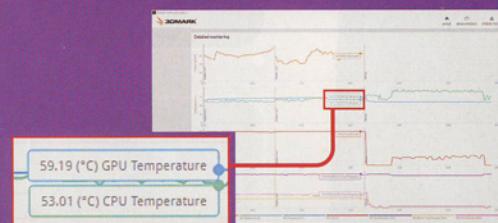
● 在《3DMark Time Spy》測試，得分為 16,196 分。



● 在《3DMark Time Spy Extreme》測試，得分為 8,097 分。



● 另一項《Port Royal》測試，也取得 12,902 之高分。



● 在《3DMark Time Spy Extreme》測試，GPU 工作溫度為 59.19°C。



● 在《Watch Dogs: Legion》測試，GPU 最高工作溫度為 57°C，甚至較 Core i5-11400F CPU 的 64°C 低。



小洛夫
(PCM) 高級編輯

由於採用高性能的自組水散熱方案，所以 ZOTAC Gaming RTX 3090 ArcticStorm 水冷版的整卡工作溫度較風冷版明顯為低，適合追求極致效能的玩家。■

**ZOTAC
Gaming RTX 3090
ArcticStorm 水冷版**

PCM RATING ★★★★☆

