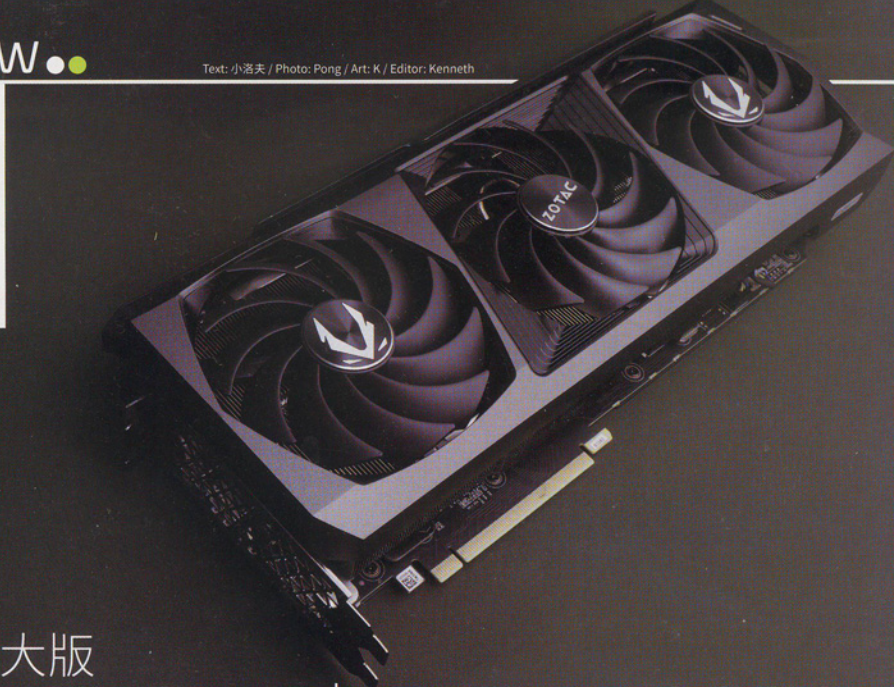


INFO

●型號: ZT-A30900B-10P ●
Boost Clock: 1,815MHz ●記憶體:
19.5Gbps 24GB GDDR6X ●散熱:
3×100cm 3-slot ●顯示輸出: 3×
DisplayPort 1.4a+1×HDMI 2.1 ●
整卡功耗: 420W ●建議火牛: 800W
●尺寸 (L×H×W): 352.9×144.7×
59.7mm

HKS 店洽

GTR ● 2305 1756



● 超級放大版

ZOTAC Gaming RTX 3090
AMP Extreme Holo

面

對 RTX 3090 早期缺貨的困境，使廠商們被迫延遲推出 RTX 3090 豪華版的計劃。不過，隨著 RTX 3090 晶片供貨漸增，使廠方有 GPU 可打造

「夢幻版」的 RTX 3090 顯示卡，如本期介紹的 ZOTAC Gaming RTX 3090 AMP Extreme Holo，即以「GET AMPLIFIED」為主題，嘗試把 RTX 3090 的各項功能作無限放大。

「Cold-Plate」有效覆蓋 GPU，加上 8 條全銅 Heatpipes 設計，比標準的 7 條強，據筆者測試所得，整卡在 Benchmark 測試的 GPU 最高溫度為 67°C 左右，表現出色。

●採用三把 10cm 大風扇，份量十足。

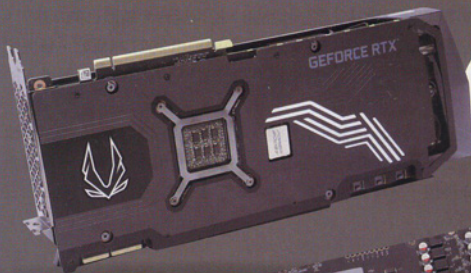
3 × 8-pin PCI-E 供電

作為 AMP Extreme 系列的一員，此卡繼續該系列加強供電的傳統，如採用 3 × 8-pin PCI-E 供電、PowerBoost 特別晶片，以至採用 16+4 相供電設計。另外，配合 16+4 相電設計，為 On Semiconductor NCP252160 60A Dr. MOS 晶片，可保證該卡以 1,815MHz GPU Boost Clock 超頻工作。此時整卡功耗達 420W，比 NVIDIA 參考版的 350W 高出不少，強化的供電設計以提供穩定性能功不可沒。

三大 10cm 巨扇

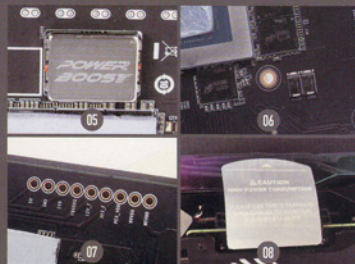
「放大」的第一步，從散熱器方面入手。尺寸上 RTX 3090 AMP Extreme Holo 比 Trinity 版的 317.8 × 120.7 × 58mm 增至 352.9 × 144.7 × 59.7mm，這是因為新型號升級採用三把 10cm 的 11 葉片風扇的緣故，以帶來較標準 3 × 9cm 風扇更大的風壓及風流量。更大的尺寸也帶來較廣泛覆蓋的散熱器，據廠方的說法是鋁合金鍍片有 10% 厚度的增加，而整個散熱片分為 3 個區域，並以「Wide





●全鋁合金背板設計。

●經廠方加強的PCB設計，特點是採用3×8-pin PCI-E及16+4相供電。



●廠方特別修改設計，提供紅色接頭，可連接一組3-pin ARGB燈效同步。



●提供雙BIOS功能，可在《FireStorm》程式進行切換。筆者測試所得是Quiet Mode會降低風扇轉速，但不會降低Boost Clock。

01 整卡非常重視RGB燈效，並分成多個區域，圖為ZOTAC Gaming Logo。

02 卡頂的流動RGB燈效十分吸引。

03 另附送的裝飾RGB設備。

04 用上極高級的8條Heatpipes設計，而整個設計可增加多達72%散熱接觸面積。

05 AMP Extreme系列特有的Power Boost晶片。

06 在Micron GDDR6X記憶體旁加設鉭電容加強穩定性。

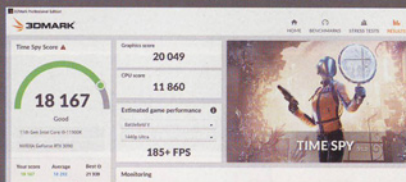
07 卡上設有多個電壓測試點。

08 廠方建議使用3組獨立的8-pin PCI-E線材連接以獲得最高效能，因此在相關位置上加上相關標貼。

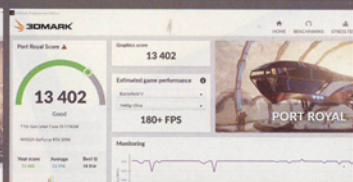
/ TEST /

測試平台

AIO水冷：ASUS ROG RYUJIN II 360 ●處理器：Intel Core i9-11900K (8C/16T 3.5-5.3GHz)
●主機板：ASUS ROG Maximus XIII Hero (Intel Z590) ●記憶體：2×ADATA XPG Spectrix D60G@XMP 4000 CL=18 ●SSD：WD_Black SN850 NVMe SSD 2TB ●火牛：Cooler Master GX GOLD 850全模組 ●作業系統：Windows 10 x64 21H1 ●驅動程式：NVIDIA 471.11 Game Ready



●在3DMark Time Spy測試可輕鬆達到18,167分。



●另一項Port Royal測試，也取得13,402之高分。



小洛夫
(PCM) 高級編輯

ZOTAC Gaming RTX 3090 AMP Extreme Holo放大了多項RTX 3090的功能，從散熱設計、GPU Boost Clock、PCB供電設計，以至Holo RGB燈效等等，為追求性能者提供新一代高階之選。N

ZOTAC
Gaming RTX 3090
AMP Extreme Holo
PCM RATING ★★★★★

