

Text: Van / Photo: Pong / Art: David / Editor: Kenneth

## / 最強水冷散熱 /

## ASUS ROG-POSEIDON-GTX1080TI-P11G-GAMING

NVIDIA GTX 1080 Ti作為目前最高效能的消費級顯示卡，不少廠商都為了發揮其最高效能而大絞腦汁，例如改用強勁的三風扇散熱設計，而一直為Gamer出謀獻策的ASUS就再多走一步，推出了擁有雙風扇散熱的水冷版POSEIDON GTX 1080Ti Platinum Edition。雖然是水冷設計，但顯示卡就算在沒有水冷液的流動下，仍可當作一張風冷顯示卡使用，雙10cm風扇再配上散熱鰭片中的導管，在風冷情況下仍僅錄得76°C的Full Load溫度。

作為水冷散熱，POSEIDON GTX 1080Ti就利用標準G1/4吋水冷頭來接駁一般的DIY水冷組。相比其他品牌，散熱器具備雙

風扇的關係及利用大幅面的銅芯散熱器，其U型的水管設計已可針對主要發熱的GPU作重點降溫。相比一般水冷僅靠系統的大型冷排降溫，ASUS的即時散熱明顯在水冷散熱下達到更理想的效果。

POSEIDON作為比ROG Strix更高級的檔次，其硬件配置一樣強勁，除了10+2相供電外，輸入的電力同時改為8+8-pin PCI-E設計。而且Boost時脈更預設至1,708MHz，配合自家GPU Tweak II軟件即可進行一鍵超頻，在OC Mode下更可達到最高1,733MHz，大大提高風冷散熱的極限。此外，軟件亦內建手動超頻，當用家接駁水冷系統後相信效能將可再進一步提升。

HK\$7,599  
ASUS 3582 4738

048  
PCM

●採用標準G1/4吋水冷頭接駁水冷排。



●雙HDMI 2.0設計方便接駁多個VR裝置，另有雙DisplayPort 1.4及一個DVI顯示輸出。



●卡端有一個支援Aura Sync RGB接頭，以及兩個可監控系統風扇的4-pin ASUS FanConnect II接頭。



●配有兩把已取得IP5X防塵認證的靜音風扇。



●卡頂的ROG圖案燈效。



●背板提供散熱及鞏固卡身的功用外，亦帶有Aura Sync燈效。

## TEST RESULT

| ASUS ROG-POSEIDON-GTX1080TI-P11G-GAMING | 顯示卡                           | NVIDIA GTX 1080 Ti (模擬公版時脈) |
|-----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1,594/1,708 / 11,000                    | 運作時脈 (核心預設 / Boost / RAM)     | 1,480 / 1,582 / 11,000      |
| 3DMark                                  |                               |                             |
| 12,794                                  | Fire Strike Extreme           | 12,449                      |
| 7,050                                   | Fire Strike Ultra             | 6,753                       |
| 8,944                                   | Time Spy                      | 8,686                       |
| Game Demo                               |                               |                             |
| 152                                     | Rise of Tomb Raider 1080 DX12 | 145                         |
| 67                                      | Rise of Tomb Raider 4K DX12   | 65                          |

| ASUS ROG-POSEIDON-GTX1080TI-P11G-GAMING OC | 顯示卡                       | ASUS ROG-POSEIDON-GTX1080TI-P11G-GAMING |
|--------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|
| 1,647/1,761 / 11,110                       | 運作時脈 (核心預設 / Boost / RAM) | 1,594/1,708 / 11,010                    |
| 3DMark                                     |                           |                                         |
| 7,247                                      | Fire Strike Extreme       | 7,050                                   |

測試平台 ■ 處理器: Intel Core i7-4960X ■ 主機板: Asus X79-Deluxe ■ 記憶體: 4×4GB Kingston HyperX DDR3-1600 ■ 儲存: Kingston V300 240GB SSD  
■ 火牛: Antec HCP-850 Platinum ■ 作業系統: Windows 10 Pro (1511) 64-bit ■ 驅動程式: NVIDIA GeForce Driver 382.53

Dick Sir  
(PCM) 資深記者

近年DIY市場除了興起玩RGB外，DIY水冷也是高階玩家會選擇的產品，而今次POSEIDON GTX 1080Ti則將兩者合二為一，除了擁有ASUS Aura Sync之外，具備雙風扇的水冷散熱器使得追求極限的玩家可得到更好的超頻能力。

ASUS ROG-POSEIDON-GTX1080TI-P11G-GAMING  
PCM RATING ★★★★★



## Analysis

由於預設時脈比起公版已經高出接近100MHz，所以在效能上已有略高的差異，而1,080p遊戲的表現上更為明顯，平均Frame Rate的提升更達到7fps，若以高Hz屏幕為先的話，預設時脈剛好可滿足需求。

## Analysis

今次測試並沒有使用水冷的關係，利用軟件作超頻仍可提升至1,761MHz，超頻後效能更可提升3%，以原針對水冷的設計來講表現亦相當不錯。相信接駁水冷後再以加電壓的方式，可會有更強的超頻幅度。

049  
PCM



# PC M

電腦廣場 PC MARKET



ACG  
動漫電玩  
手遊精選



皇帝位  
大披露!!

# 全港IMAX影院

/ COVERSTORY /

## ·新睇驗·



<\$3,000 類Surface板腦  
Teclast X3 Plus

玩盡擴增實景  
ASUS  
ZenFone AR



品味提升  
Leica TL2

電競級迷你電腦  
MSI Trident 3



噴漆再作戰  
Splatoon 2

足球小將 密技  
配角大翻身!!



Buyer Guide

硬碟技術再突破 2TB單碟賣街!