

GRAPHICSCARD

重量級高時脈

時脈次強

雖然 NVIDIA 已發布新一代應用 Pascal 核心的 TITAN X，但其天價而且一卡難求，高階市場仍以 GF GTX 1080 作主打，ASUS ROG STRIX-GTX1080-O8G-GAMING 預設以極高時脈作招徠，OC Mode 的核心 Base 及 Boost 時脈設定在 1,784MHz 及 1,936MHz 水平，全球僅有 GALAX HOF 型號比它更高，顯示卡的實際 Boost 時脈亦達到 2,012MHz，預設效能大幅拋離公版型號。

顯示卡的 PCB 應用大面積設計，以全機械自動化取代人手插件焊接，有助提高整體穩定性及耐用度，供電迴路使用「8+2」共 10 相設

計，全數應用同廠 SAP 規格用料，包括：IR 出品的 Dr.MOS 等，PCB 背面同時設有 12 顆高階鉭電容，以穩定電壓輸出，整體用料質素相當出色。

大幅優化

此卡應用新一代雙槽式 DirectCU III 散熱模組，散熱面積比舊代再提升，主體分為兩大部分，其中一方更加入大型鋁片直接覆蓋供電迴路，以加快帶走熱力，而另一方底部則設有 5 根 H.D.T. 技術的熱導管，分為 4 根 8mm 及 1 根 6mm，來回貫穿兩組主體；一如主流型號般設有 3 組 92mm 散熱風扇，扇葉加入 Wing-Blade 設

計，讓風扇能在低轉速時，仍有足夠風壓帶走熱力。

顯示卡改善了公版型號的不足，例如：輸出介面考慮到 VR 應用而提供 2 組 HDMI，方便使用 HDMI 連接顯示器的用家，在需要使用 VR 裝置時，毋須拔除原有 HDMI 端子，即可以 HDMI 連接頭戴式顯示設備；PCB 頂部位置設有 6 組電壓測量點，以供超頻玩家利用電錶量度元件的運作電壓。另外，顯示卡加入 AURA RGB 設計，多個位置包括：風扇外殼正面位置、底部 STRIX Logo 等，均會於運作時發出 LED 燈光，用家可透過《AURA》軟件自定顯示色彩及發光模式。E

SPEC

• 型號：ASUS ROG STRIX-GTX1080-O8G-GAMING • 核心晶片：GeForce GTX 1080 (16nm) • 採用記憶體：8GB 256-bit -0.2ns GDDR5X • 視頻輸出：DVI x1、DisplayPort x2、HDMI x2 • 介面：PCI-E 3.0 x16 • 時脈：1,784 / 1,936 / 10,010MHz (核心 Base / Boost / 記憶體) (OC Mode) • 流水綫：2,560 個 Unified Shader / 160 個 T.M.U. • 電源供應：6-pin、8-pin

測試平台

• 處理器：Intel Core i7 3960X 3.30GHz • 主機板：ASUS P9X79 DELUXE • 記憶體：4x Kingston DDR3 1,866 4GB @ CL10-11-10-30 • 硬碟：Western Digital WD6401AALS • 作業系統：Windows 7 Ultimate 64-bit • 驅動程式：《GeForce Driver Release 368.81》 • 解像度：《3DMark》@ Default、Gaming Tests @ 2,560 x 1,440 • 顯示器：ASUS PB278Q

超頻測試

核心 / 記憶體時脈 (MHz)

1,850 / 11,640

《3DMark》 - Fire Strike Extreme
10801

Total 41

10 效能

10 功能

10 超頻

09 用料

02 價錢

\$6,999

ASUS

3582 4770

e-zone CHOICE

ASUS ROG STRIX-GTX1080-O8G-GAMING

Chip: GeForce GTX 1080 Interface: PCI-E 3.0 x16 Output: DVI x1, DisplayPort x2, HDMI x2

效能測試

顯示卡	ASUS ROG STRIX-GTX1080-O8G-GAMING	NVIDIA 公版 GF GTX 1080 FE
記憶體容量	8GB 256-bit GDDR5X	8GB 256-bit GDDR5X
核心 Base / 記憶體時脈 (MHz)	1,784 / 10,010	1,607 / 10,010
《3DMark》-Fire Strike Extreme	9,944	9,512
-Graphics score	10,885	10,425
-Physics score	13,595	13,928
-Combined Score	22.55	21.42
《3DMark 11》-Extreme	X10,460	X9,692
-Graphics score	10276	9,472
《Batman: Arkham Knight》-UHQ	108	98
《GTA 5》-UHQ	67.73	62.25
《Stone Giant》-UHQ	110	100
《Valley Benchmark》-UHQ	65.8	60.4

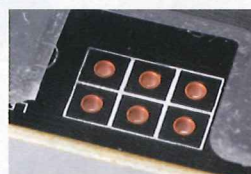
10 相迴路

供電迴路提供「8+2」共 10 相迴路，全數應用 Super Alloy Power 規格用料，質素相當突出。



電壓測量點

PCB 頂部位置設有 6 組電壓測量點，供玩家透過度電器實時量度各主要組件的實際運作電壓。



額外 4-pin 電源

顯示卡末端位置設有 2 組額外 4-pin 風扇電源接口，雖然該 2 組 4-pin 風扇並未能透過軟件控制轉速，但風扇轉速會自行因應顯示核心溫度而隨之調整，核心溫度愈高，轉速亦會提高，加快顯示卡附近的空氣流動協助降溫。



value add

6TB 跌破 \$1,500! 磁性硬碟創新低價

e-zone

DIY

1 書 3 冊

issue 942

逢星期四出版

01.09.2016

ezone.hk

No.1 消費者電子產品雜誌

1,080p @ 60fps 播片
Raspberry Pi 3 最強破解



AC1350 獨特規格
TP-Link Archer C59

Cover Story

\$1,790[↑]

平玩 DSD 高清解碼
USB Audio DAC 三強聲戰

中階顯卡大激鬥

AMD RX 460-470

詳測

