

GRAPHICS CARD

精選核心

體積龐大

ASUS 為 GeForce 10 系列顯示卡加入 ROG 系列，從現有 STRIX 系列再作強化，ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING 雖然僅應用 GF GTX 1060 核心，但在最高效「OC Mode」的核心 Base 及 Boost 時脈達 1,645MHz 及 1,873MHz，跟 GIGABYTE GV-N1060XTREME-6GD 同屬本港時脈最高的同類型號。不過，礙於挑選的優質核心及顯示卡用料，令它的建議零售價達到 \$2,800，比不少牌子貴近 \$500。

顯示卡採用 DirectCU III 散熱模組，設有 3 把 92mm 散熱風扇，在核心處於低溫時會停止轉動，僅

於核心溫度上升至特定水平才徐徐加速運轉，故甚為寧靜。散熱器主體分為 2 個模組，底部以熱導管直接覆蓋顯示核心，合共設有 5 根熱導管，測試時的最高核心溫度僅 61℃。然而礙於散熱器體積及線路板龐大，導致顯示卡長度達到 298mm，以相同核心的顯示卡而言算是龐大，使用中小型機箱的用戶要注意。

便利輸出介面

顯示卡的 PCB 設計跟 GTX 1070 及 GTX 1080 相似，唯一不同是供電相位數量，此卡採取「6+1」共 7 相設計，供電予核心的 6 組電感輔以 IR3555 Dr.Mos 晶片運作，

主控電晶片則為常見的 uP9511，而記憶體相位則使用 UBIQ MOSFETS M3504M 配搭 M3506M 的「二上二下」設計，同時全卡應用日系固態電容。

為提升連接彈性，此卡的輸出介面將公版其中 1 組 DisplayPort 更改為 HDMI，合共提供 2 組 HDMI，方便使用 HDMI 連接顯示器的用戶，或打算使用 VR 裝置時，毋須拔除原有 HDMI 端子，即可以同步連接設備；PCB 另提供 6 組電壓測量點及 2 組風扇用的 4-pin 電源，後者供用戶在主機板風扇端子不足時使用，或配合顯示卡附近的機箱風扇運作。而 ROG 特色的 AURA 燈效亦有提供，用戶可透過軟件任意調整顯示顏色和發光模式。E

SPEC

• 型號：ASUS ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING • 核心晶片：GeForce GTX 1060 (16nm) • 採用記憶體：6GB 192bit -0.25ns GDDR5 • 視頻輸出：DVI x1、DisplayPort x3、HDMI x1 • 介面：PCI-E 3.0 x16 • 時脈：1,645 / 1,873 / 8,208MHz (核心 Base / Boost / 記憶體) (OC Mode) • 流水綫：1,280 個 Unified Shader / 80 個 T.M.U. • 電源供應：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

1,744 /
9,260
(MHz)

《3DMark》

- Fire Strike Extreme

6,604

Total 41

\$2,800

ASUS
© 3582 4770

效能 08
功能 10
超頻 09
用料 09
價錢 05

ASUS
ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING

Chip: GeForce GTX 1060 Interface: PCI-E 3.0 x16
Output: DVI x1, DisplayPort x2, HDMI x2

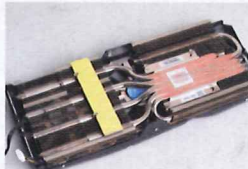
ezone
CHOICE

效能測試

顯示卡	ASUS ROG STRIX-GTX1060-O6G-GAMING	NVIDIA 公版 GeForce GTX 1060
記憶體容量	6GB 192-bit GDDR5	6GB 192-bit GDDR5
核心 Base / 記憶體時脈 (MHz)	1,645 / 8,208	1,506 / 8,008
《3DMark》- Fire Strike Extreme	6,225	5,860
- Graphics Score	6,581	6,194
- Physics Score	13,881	12,842
- Combined Score	2,789	2,640
《3DMark 11》- Extreme	X6,312	X5,843
- Graphics Score	5,855	5,429
《Batman Arkham Knight》- UHQ	70	66
《Sniper Elite 3》- UHQ	107.3	102.1
《Tomb Raider》- UHQ	71.4	66.6
《Valley Benchmark》- UHQ	35.9	31.5

巨體散熱器

如上綫型號般沿用 DirectCU III 散熱模組令體積龐大，整張顯示卡長達 298mm。



電壓測量點

PCB 頂部近外緣供電位置設有 6 組電壓測量點，方便進階玩家透過電器實時量度各組件的實際電壓。



優化系統效能

隨顯示卡附送的《GPU Tweak II》軟件除可讓用戶調整顯示卡使用不同模式及時脈運作外，同時內建「Gaming Booster」介面，提供三大微調功能：Visual Effects、System Services 及 System Memory Defragmentation，為優化系統效能而設，當中後兩者可自動將作業系統內的非重要程序關閉，或重新配置及釋放記憶體。



DDR4 價又升！8GB 記憶體模組上試 \$300

e-zone

DIY

No.1 消費者電子產品雜誌

1 書3 冊

issue **946**

逢星期四出版
29.09.2016

ezone.hk

NAS 輕鬆備份 Gmail

玩盡

QNAP QTS
功能模組

特高時脈

Sapphire
Nitro+
RX 480 8GB OC

Hi-Fi 級用料！

Z170 Mini-ITX

三強靚聲對決

遊戲超高清截圖
NVIDIA Ansel

應用
詳解