Text: Van / Photo: Kin / Art: dol / Editor: Kenneth

BEST PCM 2016 PERFORMANCE

SPEC

顯示核心：NVIDIA GeForce GTX 1080
核心時脈：1,733 / 1,873MHz（Gaming Mode）；1,771 / 1,911MHz（OC Mode）
搭載記憶體：8GB 256-bit GDDR5X
記憶體時脈：10,108MHz
顯示輸出：3×DisplayPort 1.4、1×HDMI 2.0、1×DVI
介面：PCI-E 3.0 x16
供電：8-pin、6-pin

HK$待定

Hornington 3626 9899

特選核心

· MSI GeForce GTX 1080 Gaming Z 8G ·

PROS

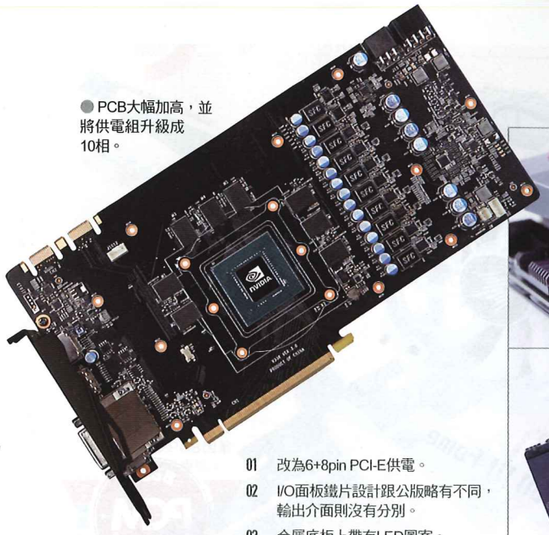
- 預設核心時脈較高。
- 供電提升至10相。

CONS

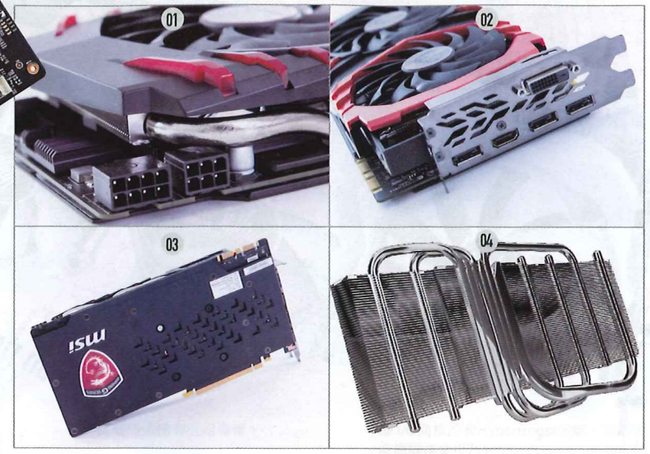
- 外觀與GAMING X型號一致，沒有新鮮感。

雖然近日新版TITAN X已在海外推出，但定價相當昂貴，GTX 1080仍是玩家的主流卡。因此，MSI就特選效能較強的GP-104核心推出效能更高的GTX 1080 Gaming Z。設計上，散熱器沿用今代的Twin Frozr VI散熱器，兩把95mm之TORX 2.0風扇帶有散射式扇面，可加強散熱效率。而散熱鰭片部份則帶有六條熱導管，令核心廢熱可平均分散不同位置，再加上PCB上大型鐵片覆蓋所有記憶體顆粒，供電PWM元件另有散熱片，在Full Load下仍可保持於75度。作為高階型號，除了散熱器加入RGB LED外，其PCB後背亦加入LED圖案。

作為特別版的GTX 1080，MSI就改用10相供電的非公版PCB，並將供電需求由一組8pin升級至6+8pin，大為提升超頻能力。而針對超頻玩家，MSI亦準備了Gaming App及Afterburner兩款軟件供一般用家及超頻用戶進行不同級別的超頻，而Gaming App軟件就備有一鍵超頻功能，令對超頻沒認識的用家也可以安心超頻加強效能。



● PCB大幅加高，並將供電組升級成10相。



01 改為6+8pin PCI-E供電。
02 I/O面板鐵片設計跟公版略有不同，輸出介面則沒有分別。
03 金屬底板上帶有LED圖案。
04 散熱器內建多達六條熱導管。

TEST

01 非公版 vs. 公版效能測試

時脈方面，因為核心出廠時脈已比公版高上130MHz，加上記憶體亦略有提升，所以在3DMark效能測試中，錄得平均超過6%增長，在4K遊戲上亦有50FPS以上，比公版不到50FPS更見理想。

MSI GTX 1080 Gaming Z 8G	顯示卡	公版GeForce GTX 1080
1,733 / 1,873 / 10,108	運作時脈（核心預設 / Boost / RAM）	1,607 / 1,733 / 10,000
	3DMark	
18,178	Fire Strike	17,338
10,115	Fire Strike Extreme	9,363
5,467	Fire Strike Ultra	4,987
	DX12 Game Demo	
146	Rise of Tomb Raider @Full HD	124
53	Rise of Tomb Raider @4K	48
80	Ashes of Singularity @Full HD	65
56	Ashes of Singularity @4K	49

02 超頻測試

● 可以使用Gaming App進行一鍵超頻。

今次測試將利用MSI Gaming App中的一鍵超頻模式進行測試，核心時脈再度上升近40MHz，雖然幅度不算高，但Boost Clock已達到1,912MHz，屬於GTX 1080的高階水平，而測試中效能再跟公版效能拉遠，加上超頻功能為官方容許設定，因此進行4K遊戲會有更良好表現。

Gaming Mode	模式	OC Mode
1,733 / 1,873 / 10,108	運作時脈（核心預設 / Boost / 記憶體）	1,771 / 1,911 / 10,108
5,467	Fire Strike Ultra	5,530

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 368.81

Dick Sir
《PCM》資深記者

PRODUCT: MSI GeForce GTX 1080 Gaming Z 8G
PCM RATING ★★★★☆

MSI GTX 1080 Gaming Z 8G屬於高時脈的GTX 1080，對於超頻認識不深的玩家則是享受預設高時脈帶來的優勢之餘，MSI提供的Gaming App軟件亦可將顯示卡帶來更高的效能體驗，加上Afterburner軟件可進行進階超頻，可滿足超頻玩家需要。

ISSUE 1201 09/08/2016 一書兩冊/逢星期二出版/$15 www.pcmarket.com.hk

PCM

電腦廣場 PC MARKET

精明管數 理財APP 速記帳

now TV
多一點娛樂 多一點快樂
快樂係 嗌爆西甲 LaLiga
獨家平台 睇晒英超·西甲·德甲
20/8 西甲開波
Now TV平台頻道632
凌晨2點半直播
now SPORTS
Now TV由電訊盈科媒體有限公司提供，只適用於指定住宅地區。Now TV為電訊盈科之註冊商標。須受有關條款及細則約束。

十周年極限主板
Asus ROG RAMPAGE V EDITION 10

Pokémon GO 訓練必備 達人攻略
IV 強弱計算機

唔怕改壞名
Galaxy Note7
最強Android首試

最平 vs 最貴
Palit GeForce GTX 1070 Dual
VS
GALAX GeForce GTX 1070 HOF

/ COVERSTORY /
電腦節前做足準備
平靚正買Mon攻略