



SPEC

顯示核心: NVIDIA GeForce GTX 1080
核心時脈: 1,582MHz / 1,772MHz
(Gaming Mode): 1,607MHz / 1,797MHz (OC Mode)
搭載記憶體: 8GB 256-bit GDDR5
記憶體時脈: 8,008MHz (Gaming Mode) / 8,108MHz (OC Mode)
顯示輸出: 1×HDMI 2.0、3×DisplayPort 1.4、1×DVI
介面: PCI-E 3.0 x16
供電: 8-pin、6-pin

HK\$4,299
Hornington 3626 9899

散熱器 RGB 進化

• MSI GeForce GTX 1070 Gaming X 8G •

PROS

- 全新Twin Forzr VI再一步降低風扇噪音。
- 預設OC Mode提升效能。

CONS

- LED改色只支援頂部Logo部分。

與GTX 1080同期推出的GTX 1070，由於價錢比較親民，加上效能亦相當理想，所以被玩家們「睇高一線」。對於一眾喜好非公版設計的玩家，MSI最近就推出非公版 GeForce GTX 1070 Gaming X 8G，擁有加厚底板及搶眼的Twin Forzr VI雙風扇散熱器，而現代散熱器更加入可變色的RGB LED，除了以往Logo，今次連風扇外圍亦有發光部分，可以滿足玩LED的玩家。

為了提升超頻能力，這款非公版就改用10相供電設計，也意味供電需求提高，設計由公版6-pin改為6-pin加8-pin。為了方便用家超頻及管理，顯示卡可利用MSI Gaming App來

控制LED，以及設定OC或者Gaming Mode的預設的超頻設定。

除了LED效果，升級至第六代的散熱器的風扇也有改良，當中9cm風扇改用新一代TORX 2.0設計，採用獨家引流扇葉設計，號稱可提升22%風流量，配合雙滾珠軸承，令風扇轉動時提供更寧靜的環境。散熱器則內建六條熱導管，鰭片平均分成兩邊作散熱。而散熱片為了遷就厚度，全卡連散熱器後僅需佔用兩條插槽，對於Micro-ATX機箱較為有利。對比公版散熱器，利用雙風扇及多導管的優勢，風扇在裸機Full Load時只有約70度，以雙插槽厚度而言效果相當理想。

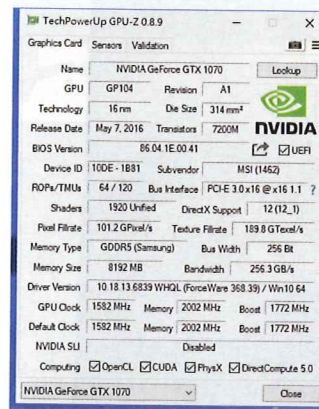
062
PCM



● I/O面板排氣設計亦有改動。



● 扇葉採用TORX 2.0 FAN設計。



● 如果不安裝Gaming App，其時脈只有1,582/1,772/8,008MHz。



● 採用底板加固顯示卡。



● 安裝軟件後有三種不同模式可供選擇。



● Gaming 同時提供LED變色修改。

TEST
01

非公版 vs. 公版效能測試

MSI GTX 1070 GAMING X 8G (OC Mode)	顯示卡	公版GeForce GTX 1070
1,607 / 1,797 / 8,108	運作時脈 (核心預設 / Boost / RAM)	1,506 / 1,683 / 8,000
15,811	3DMark Fire Strike	15,300
8,275	Fire Strike Extreme	7,962
4,471	Fire Strike Ultra	4,199
111	DX 12 Game Demo Rise of Tomb Raider@Full HD	104
41	Rise of Tomb Raider@4K	37
65	Ashes of Singularity@Full HD	62
43	Ashes of Singularity@4K	40

用家可透過Gaming App自選不同模式進行自動超頻，OC Mode的核心Boost時脈將由1,583MHz提升至1,797MHz，同時記憶體時脈也會提高至8,108MHz。在測試當中，與公版相比遊戲FPS均有最少3FPS的提升。

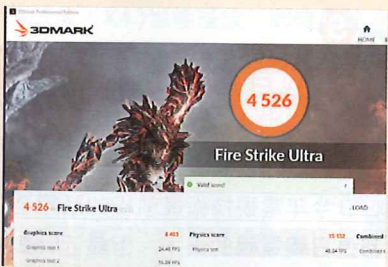
TEST
02

超頻試煉

1,607 / 1,797 / 8,108	運作時脈 (核心預設 / Boost / 記憶體)	1,687 / 1,857 / 8,108
4,471	3DMark Fire Strike Ultra	4,526

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 368.39

相比公版而言，其OC Mode已經為顯示卡帶來進一步的超頻，不過因為供電需求提高，所以核心還擁有額外的調整空間。今次測試就再將核心Boost時脈推至1,857MHz，前後時脈已比起公版高出接近200MHz，比起公版達到一成的增長，不過受限於架構及沒有GDDR5X等原因，就算超頻也不像當年GTX 970可「跑贏」GTX 980的地步，只能與GTX 1080保持一定距離。



Dick Sir
《PCM》資深記者

PRODUCT: MSI GeForce GTX 1070 Gaming X 8G

PCM RATING ★★★★★

今代散熱器Twin Forzr VI主要為降低噪音，因此外型上沒太大改變，而非公版PCB再加入額外8-pin供電，令顯示卡核心有一定超頻效果。雖然未能追上採用GDDR5X的GTX 1080，但以平價超頻卡來講就有一定吸引力。



063
PCM

PCM

電腦廣場 PC MARKET

現已公開
接受報名PCM
Biz IT
EXCELLENCE
2016

串流音樂

至醒聽歌50式



50 tips!

串流音樂 至醒聽歌50式

原裝王
Sony Xperia X系列
三款新機詳情初探
卡仔·SSD·RAM 買齊加價!
OPPO 雙屏手機六折巨惠

Buyer's Guide
行場周報

抵玩過 iPad

\$2,000

Win10 Tablet

對決

/ COVERSTORY /

- Chuwi HiBook
- CUBE iWork 12
- Onda oBook 10
- Voyo VBook V1

鴨記平價SIM無運行?
Apple SIM



巨無霸散熱

ZOTAC GeForce GTX 1080 AMP Extreme

雙台同時錄影
Now One 4K 機頂盒
畫質、效能實試



網絡爆紅!
Motion Selfie Apps
必玩推介

