

GRAPHICS CARD

巨體雙風扇製冷王

靜音散熱

MSI GeForce GTX 1070 GAMING X 8G 屬非公版設計，應用 Twin Frozr 雙風扇散熱模組，顯示卡總長度亦相對較短只有 279mm，但高度達 140mm，雖然散熱器只應用雙風扇設計，但屬 100mm 的 14 扇葉 TORX 型號，各扇葉均又加入特殊弧度增強氣流，以加快散熱速度，官方宣稱能提升 22% 的氣流量。

另外，散熱風扇加入 Zero Frozr 智慧停轉功能，風扇會在核心於 60℃ 以下停止轉動，當核心達到 60℃ 才開始慢速轉動。散熱器用料及造工一如以往般佳，底部設有大

型鍍鎳加工的銅底及 5 根熱導管，而散熱片特別加入凹凸條紋，以加快降溫，而記憶體及供電位置表面亦已預設加入大型散熱片，覆蓋範圍廣泛。e-zone DIY 於約 21℃ 開放式環境下進行溫度測試，核心最高溫度只有 66℃，而且寧靜。

用料十足

顯示卡 PCB 應用全黑色設計，除了輸出介面維持 3 組 DisplayPort、DVI 及 HDMI 各一組，主供電迴路提供多達 10 相設計，全數均應用同廠 SFC 電感，以高耐用度及低溫見稱，而各相電感亦已輔以 ON-Semiconductor 出品 4C86N Dr.MOS 晶片運作，

將 MOSFET Driver、High-side MOSFET 及 Low-side MOSFET 整合在單一封裝內，電源轉換效率比一般 PowerPAK 型號更高，加上多顆日系固態電容，用料相當突出。

供電要求方面，此卡亦有所提高，用家需要連接 8-pin 及 6-pin 外接電源方能讓顯示卡運作，插頭更已 180° 調轉更方便用家裝拆；顯示卡的預設超頻幅度雖未算太高，核心 Boost 時脈只有 1,797MHz，屬於中等水平，但顯示卡 Power Target 上限卻可達至 126%，有不俗的超頻潛力，超頻後效能大幅增長逾 8%。E

SPEC

• 型號：MSI GeForce GTX 1070 GAMING X 8G • 核心晶片：GeForce GTX 1070 (16nm) • 採用記憶體：8GB 256-bit -0.25ns GDDR5 • 視頻輸出：DVI x1、DisplayPort x3、HDMI x1 • 介面：PCI-E 3.0 x16 • 時脈：1,607 / 1,797 / 8,108MHz (核心 Base / Boost / 記憶體) (OC Mode) • 流水綫：1,920 個 Unified Shader / 120 個 T.M.U. • 電源供應：8-pin、6-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 365.39》 • 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)

1,727 / 9,368

《3DMark》
-Fire Strike Extreme
8966

Total
4109
效能09
功能10
超頻09
用料04
價錢

\$3,899

Homington
© 3626 9899

MSI

GEFORCE GTX 1070 GAMING X 8G

◎Chip：GeForce GTX 1070 ◎Interface：PCI-E 3.0 x16
◎Output：DVI x1、DisplayPort x3、HDMI x1



效能測試

顯示卡	MSI GeForce GTX 1070 GAMING X 8G	ASUS ROG STRIX-GTX1070-08G-GAMING
記憶體容量	8GB 256-bit GDDR5	8GB 256-bit GDDR5
核心 Base / 記憶體時脈 (MHz)	1,607 / 8,108	1,657 / 8,008
《3DMark》-Fire Strike Extreme	8,274	8,351
-Graphics score	8,925	9,003
-Physics score	13,759	13,914
-Combined Score	17.95	18.13
《3DMark 11》-Extreme	X8,541	X8,674
-Graphics score	8,131	8,266
《Batman：Arkham Knight》-UHQ	85	86
《GTA 5》-UHQ	57.42	58.2
《Sleeping Dogs》-UHQ	68.4	69.5
《Valley Benchmark》-UHQ	61.5	62.8

雙 100mm 風扇

裝有 2 把大尺寸 100mm 散熱風扇，扇葉於核心低負載時不會轉動，利用熱導管及大型散熱片以靜音方式運作。



10 相迴路

設有 10 相供電迴路，全數應用 SFC 電感，並預設加入大型鋁製散熱片，減低供電位置的溫度。



全新 Gaming App 應用

MSI 為全綫 Gaming 系列顯示卡引入專用《Gaming App》軟件，供用家選擇 Silent、Gaming 或 OC 模式運作，該軟件早前作出更新，用家可直接利用軟件控制顯示卡的 LED 燈光之餘，亦可監控顯示卡運作狀態，甚至設有一鍵降溫功能會將風扇轉速調高，迅速為顯示核心及元件降溫後，隨即回到靜音模式。



完成歷史任務？ DDR3 價抽升 貴過 DDR4

e-zone

1 書 3 冊

issue **938**

逢星期四出版
04.08.2016

ezone.hk

DIY

No.1 消費者電子產品雜誌

首度支援 DirectX 12 !

《3DMark》

Time Spy 詳測

NAS

讀寫效能激升
SMB 3.0
強化技

巨體雙扇
製冷王

MSI GF GTX 1070
GAMING X 8G

Headless CAS

激玩

Ardour
CherryMusic
KXStudio

靚聲對決

