



SPEC

顯示核心：NVIDIA GeForce GTX 1070 (GP-104)
核心時脈：1,582/1,771MHz
搭載記憶體：8GB 256-bit GDDR5
記憶體時脈：8,010 MHz
顯示輸出：DVI、DisplayPort 1.4 × 3、HDMI 2.0
介面：PCI-E 3.0 x16
供電：8-pin (150W)



HK\$4,499
Homington 3526 9899

一體式 Corsair 水冷強化 MSI GeForce GTX 1070 SEA HAWK X

PROS

- 原裝一體式水冷設計，低溫運作。
- 即買即用，安裝容易。

CONS

- 需要8-pin供電。

大熱天時，要用電腦打機就少不免有廢熱問題，為了加強顯示卡散熱能力，不少用家都會選購非公版散熱器的設計，雖然能有效降溫，但散熱效果並非最全面，所以不時會有玩家将顯示卡自行改裝水冷。不過，顯示卡水冷並不普及，對於一般玩家更有一定難度。因此，近年MSI就積極推出擁有水冷的SEA HAWK系列，當中入門版本就與Corsair合作並預載一體式水冷排，即買即用，玩家無需精通水冷知識也能輕鬆安裝。

作為水冷入門的SEA HAWK X版本設計採用一體式水冷

排，今代GTX 1070的設計就以AERO版本散熱器作為藍本並加裝水冷排，因此顯示卡身亦有一個類似公版設計的散熱器，提供一把渦輪式風扇，主要目的是將記憶體及MOSFET等發熱點的廢熱直接排出機箱，而Corsair水冷排則針對GPU廢熱作出重點式降溫，水冷排配備有白光LED燈的12cm風扇，不過冷排厚度比一般CPU冷排略薄，但對於顯示卡已帶有散熱風扇而言已足夠降溫，在Furmark Full Load的測試中，僅錄得55°C的溫度，可見設計相當見效。



規格方面，SEA HAWK X屬於一體式水冷型號中的超頻版本，其基本時脈就預超至1,771MHz，比公版已高出76MHz。而SEA HAWK X亦同時支援Gaming App，可提供OC Mode功能，可再略為提升核心及記憶體多25MHz。此外，軟件可設定Silent Mode，可將核心速度下降回公版水平。

- 01 冷排散熱扇有白光LED裝飾。
- 02 散熱器帶有渦輪式風扇排熱。
- 03 I/O背板出口較大。
- 04 採用單8-pin電源。

TEST

01 非公版 vs. 公版效能測試

MSI GTX 1070 SEA HAWK X	顯示卡	公版 GeForce GTX 1070
1,582 / 1,771 / 8,008	運作時脈 (核心預設 / Boost / RAM)	1,506 / 1,683 / 8,008
3DMark		
15,586	Fire Strike	15,300
8,076	Fire Strike Extreme	7,962
4,301	Fire Strike Ultra	4,199
Game Demo		
113	Rise of Tomb Raider 1080 DX12	104
40	Rise of Tomb Raider 4K DX12	37
66	Ashes of Singularity 1080 DX12	62
43	Ashes of Singularity 4K DX12	40

由於預設時脈受到調整，比起公版就只約有2%增幅，在3DMark中不算有太大分別。不過，遊戲表現當中則較為明顯，在4K表現更可達到3 FPS增長，而1,080p遊戲更綽綽有餘。

02 超頻測試

MSI GTX 1070 SEA HAWK X	顯示卡	MSI GTX 1070 SEA HAWK X OC
1,582 / 1,771 / 8,008	運作時脈 (核心預設 / Boost / 記憶體)	1,657 / 1,847 / 8,100
3DMark		
4,301	Fire Strike Ultra	4,529

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 368.69

作為水冷版本，相信不少用家都會關心超頻表現，而GTX 1070 SEA HAWK X的供電部分就由6-pin PCI-E改為8-pin設計，理論上可提供更多電力給予顯示卡作超頻，而MSI亦有專用超頻軟件MSI Afterburner，利用軟件在不加電壓下就可將核心時脈再提升至1,847MHz。比起公版就有接近8%增幅。配合水冷低溫操作相信可滿足輕微超頻的需要。



Dick Sir
《PCM》資深記者

PRODUCT: MSI GeForce GTX 1070 SEA HAWK X



近年不少玩家開始將電腦升級水冷系統以加強溫度控制，不過顯示卡PCB並不統一，令用家難以購買專用水冷。因此MSI大膽推出已安裝水冷顯示卡版本，令想一步到位的玩家不需要額外花時間研究組裝。今次GTX 1070表現良好加上本身定價不高，使一般玩家也能應付水冷版本的價格。



PCM

電腦廣場 PC MARKET

運動+健身 智醒攻略



現已公開
接受報名

PCM
Biz IT
EXCELLENCE
.2016

Sony
XPERIA XA Ultra

新 6吋

超巨屏

手機戰

小米
Max

LG
Stylus 2 PLUS

Samsung
GALAXY A9 (2016)



激平玩 480GB
Kingston
UV400 SSD



專家
醒你

為Formula E追車作準備
賽車拍攝貼士

周年大更新

Windows 10

最後之升級決擇



全球瘋狂印記