

SPEC

作業系統: Microsoft Windows 10 Home 64-bit
處理器: Intel Core i7-6820HK (4C8T 2.7GHz - 3.6GHz)
記憶體: 32GB DDR4-2400
儲存: 256GB NVMe SSD、1TB 7,200rpm HDD
光碟機: 另購
顯示: NVIDIA GeForce GTX 1080 8GB GDDR5X
螢幕: 17.3" 3,840x2,160 IPS (NVIDIA G-Sync)
鏡頭: Full HD
網路: Gigabit LAN、802.11ac Wi-Fi、Bluetooth 4.1
顯示輸出: mini-DP、HDMI 2.0
電池: 8-Cell 75.24Whr
其他: 1x USB 3.1 Type-C / Thunderbolt 3、5x USB 3.0、SD Card Reader、SteelSeries Full Color Backlight Keyboard
體積: 428x287x24-49mm
重量: 3.9kg

HK\$30,999
● Homington 3626 9899



GTX 1080 首發

● MSI GT73VR 6RF Titan Pro 4K ●

PROS

- GTX 1080顯示卡，打機效能媲美桌面PC。
- 相對於貴價GTX 1070機種，開價不算太貴。

CONS

- 僅配備256GB SSD。

NVIDIA推出流動版GeForce GTX 10系顯示卡後，《PCM》已測試過多部新機，包括GTX 1060、GTX 1070及GTX 1070 SLI機種。今期測試的MSI GT73VR 6RF Titan Pro 4K，是首部採用頂級GTX 1080顯示卡的型號。

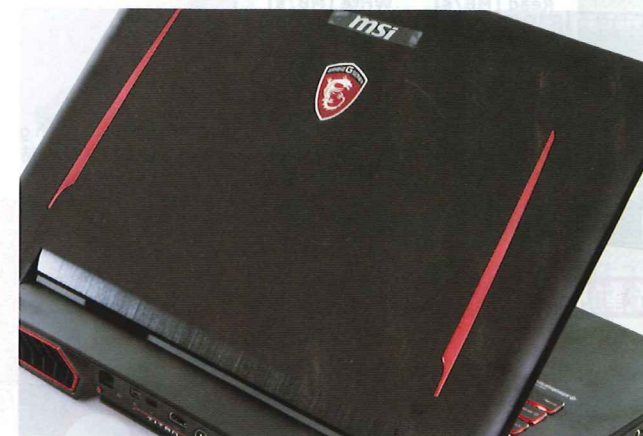
流動版GTX 1080與桌面版同樣設有2,560個CUDA Core，並且搭載8GB 256-bit GDDR5X記憶體，只是核心Base時脈略低（由1,607MHz降至1,556MHz），但Boost時脈同為1,733MHz。由此可見，流動版GTX 1080幾乎提供足本桌面版規格，名副其實是市場上最高效能的流動GPU。

MSI GT73VR 6RF Titan Pro 4K是本港市場上首部配備GeForce GTX 1080的Gaming Notebook，當然亦會用上高階硬件，包括Core i7-6820HK四核心處理器，Turbo時脈高達3.6GHz之餘，更屬不鎖倍頻的「K仔」型號，用家可自行超頻以進一步提升效能。GTX 10系打機效能強勁，GTX 1080要應付Full HD解像度也是游刃有餘，所以此機用上17.3吋4K螢幕，並對應NVIDIA G-Sync技術，將螢幕刷新率及顯示卡輸出畫面同步化，帶來更順暢畫面效果。

GT73VR 6RF採用Cooler Boost Titan散熱系統，CPU及

GPU分別設有獨立散熱模組，由10條熱導管連接到額外散熱鰭片，並設有兩把Whirlwind Blade渦輪風扇，將熱力由機背排出機外。

此機還配備32GB DDR4記憶體、256GB NVMe SSD等，亦備有Killer DoubleShot Pro網絡、Dynaudio 2.1聲道喇叭、ESS SABRE DAC及Nahimic音效優化技術等，賣



● 全金屬機身，面殼加入髮絲紋以提升質感。

點豐富。鍵盤則用上招牌SteelSeries設計之型號，加入全彩背光，並可結合SteelSeries Engine 3建立個人巨集設定檔。一如其他較高階Gaming Notebook，此機亦加入一組Thunderbolt 3與USB 3.1 Type-C共用介面，前者頻寬可達40Gbps，全機另有5組USB 3.0大頭，方便連接各式周邊裝置。



● 鍵盤加入全彩背光，相當亮麗。



● 機身左右兩側共有5組USB 3.0介面。



● 機背則提供mini-DP及HDMI顯示輸出，另有Thunderbolt 3與USB Type-C共用介面。

TechPowerUp GPU-Z 1.11.0

Graphics Card		Sensors		Validation	
Name	NVIDIA GeForce GTX 1080	Lookup			
GPU	1BE0	Revision	A1		
Technology	Unknown	Die Size	Unknown		
Release Date	Unknown	Transistors	Unknown		
BIOS Version	86.04.2B.00.1B				
Subvendor	MSI	Device ID	10DE 1BE0 - 1462 11BB		
ROPs/TMUs	64 / 213	Bus Interface	PCI-E 3.0 x16 @ x16 1.1		
Shaders	2560 Unified	DirectX Support	Unknown		
Pixel Fillrate	99.6 GPixels/s	Texture Fillrate	331.6 GTexel/s		
Memory Type	GDDR5X (Micron)	Bus Width	256 Bit		
Memory Size	8192 MB	Bandwidth	320.3 GB/s		
Driver Version	21.21.13.7270 WHQL (ForceWare 372.70) / Win10 64				
GPU Clock	1557 MHz	Memory	1251 MHz	Boost	1734 MHz
Default Clock	1557 MHz	Memory	1251 MHz	Boost	1734 MHz
NVIDIA SLI		Disabled			
Computing	☒ OpenCL ☒ CUDA ☒ PhysX ☒ DirectCompute 5.0				

NVIDIA GeForce GTX 1080

● GPU-Z顯示流動版GTX 1080足本提供2,560個CUDA Core。



● MSI Dragon Center軟件提供齊全的運作狀態，包括CPU及GPU溫度、使用率、風扇轉速等。



● 切換至Turbo運作模式，更可自行為CPU及GPU超頻。

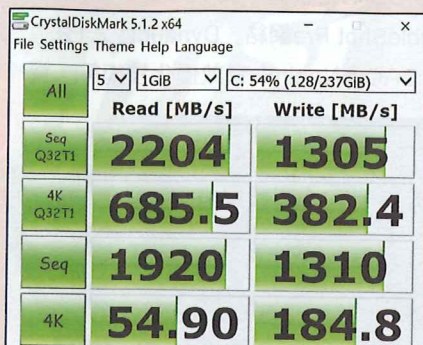
TEST

GTX 1080 流動版挑戰桌面版

PCMark



● PCMark 8 Home Accelerated 3.0跑出4,600多分，屬Core i7-6820HK的正常水平。



● 內建之 Samsung SM951 NVMe SSD，持續讀速可達2,200MB/s，寫入亦達1,300MB/s水平，表現不俗。

GTX 1080流動版

3DMark Time Spy



3DMark Fire Strike Ultra



3DMark Fire Strike Extreme



GTX 1080桌面版



Analysis

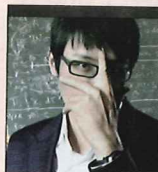
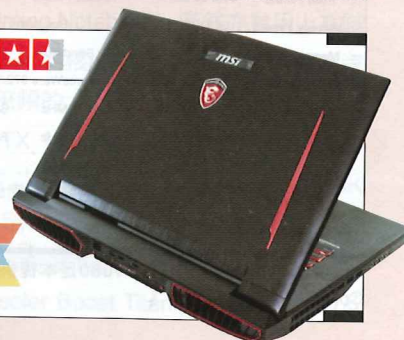
今次特地找來桌面版GTX 1080 Founders Edition，配合Core i7-4960X處理器、Asus X79-Deluxe主機板及8GB DDR3-1600平台作參考，看看流動版GTX 1080能否挑戰桌面版效能。

由3DMark Time Spy、Fire Strike Ultra及Fire Strike Extreme各項測試可見，流動版的分數與桌面平台極之接近，甚至足以輕微反勝桌面版，可見流動版GTX 1080的效能確實可媲美桌面版，令人眼前一亮！

PRODUCT: MSI GT73VR 6RF Titan Pro 4K

PCM RATING ★★★★★

MSI GT73VR 6RF Titan Pro 4K率先配備流動版GTX 1080顯示卡，實測效能極之接近桌面版，在4K解像度下打機也不成問題。此機開價三萬元左右亦不算過分，美中不足是SSD容量只有256GB，若可提升至512GB相信將更加吸引。



Dick Sir
《PCM》資深記者

PCM

電腦廣場 PC MARKET



50 tips!

免費網絡資源
Session 2

表揚傑出商業應用方案

Biz.IT Excellence

結果公布



LeEco

啟發生活態度 × 觸覺



Le Max2

Live the future

6GB RAM + 64GB ROM
\$3599 (Grey)*



全程數碼
無損音頻



Qualcomm®
S820



2100萬像素
6片式鏡頭



5.7吋2K屏幕



QC3.0
快充技術



金屬一體化機身



Continual
Digital
Lossless
Audio

Hear the future

*連3個月 超級影視服務 + 1個月 超級體育組合

f LeEco 樂視 Q

LeMall.com

K咪Apps
大集合!!

玩盡K咪!!

軟硬配套大全

/ COVERSTORY /

iOS 10.1 ^{beta} 補完計畫

人像散景 ⊕ RAW檔



表現
詳試

VPN翻牆方案公開



最強顯示GTX 1080首發
MSI GT73VR 6RF
Titan Pro 4K



Winning 2017
改真隊名、旁述、波衫教學