

七代 CPU 植入 新一代 Gaming Notebook 首發

去年首發的Kaby Lake流動型號，只有低功耗的Y及U版本，較高效能的H版本至今才登場。因此，近月就出現輕薄機種陸續升級至第七代，Gaming Notebook仍屬第六代的情況。

時脈全面提升

今次Intel推出的Kaby Lake H版本，包括Core i3-7100H至Core i7-7920HQ共七款型號。當中Core i3-7100H僅為雙核心四線程，Core i5-7300HQ及i5-7440HQ則為四核心四線程。Gaming Notebook普遍採用的Core i7系列，全屬四核心八線程，其中Core i7-7700HQ的核心Base時脈提升至2.8GHz，最高Turbo達3.8GHz（上代Core i7-6700HQ分別為2.6GHz及3.5GHz），L3 Cache則維持於6MB。

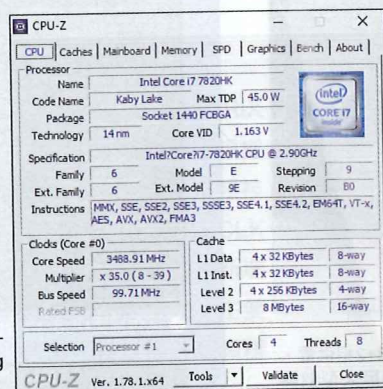
Core i7-7820HK、i7-7820HQ及i7-7920HQ三款型號，L3 Cache容量增至8MB，時脈亦略高，其中Core i7-7920HQ的Base及Turbo時脈分別高達3.1GHz及4.1GHz，首度有流動型號衝上4GHz水平。

Iris Plus Graphics登場

除了Kaby Lake H版本，Intel今次亦加推多款U版本新型號，首度內建Iris Plus Graphics顯示核心。新型號可分為15W及28W TDP兩類，前者內建Iris Plus Graphics 640，型號有Core i5-7260U、Core i7-7560U等；28W TDP型號則內建Iris Plus Graphics 650，包括Core i3-7167U、Core i5-7267U及Core i7-7567U等型號。

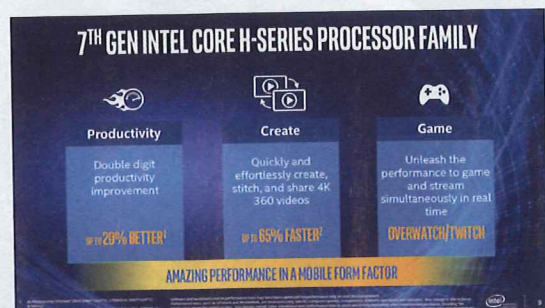
根據Intel官方數字，Core i7-7567U（Iris Plus 650，28W）的3DMark Sky Diver得分，比Core i7-7500U（HD 620）高出足足65%，Quick Sync Video轉片效率亦高出40%，日後有機會再為大家測試。

● 今期率先借來Core i7-7820HK處理器的Gaming Notebook實測。

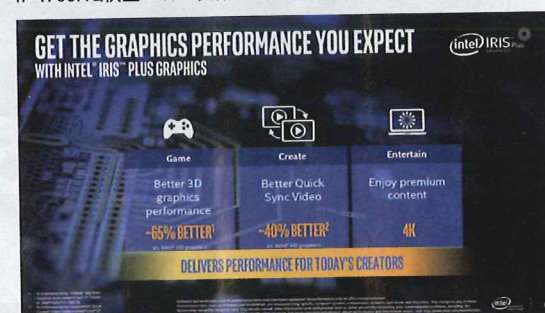


流動版Kaby Lake H系列規格表

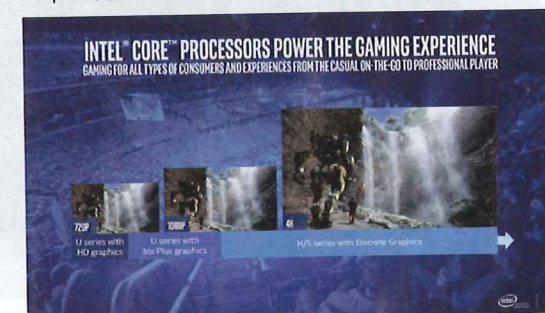
型號	Core i3-7100H	Core i5-7300HQ	Core i5-7440HQ	Core i7-7700HQ	Core i7-7820HK	Core i7-7820HQ	Core i7-7920HQ
核心數目	2	4	4	4	4	4	4
線程數目	4	4	4	8	8	8	8
L3 Cache	3MB	6MB	6MB	6MB	8MB	8MB	8MB
Base 時脈 (GHz)	3	2.5	2.8	2.8	2.9	2.9	3.1
Turbo 時脈 (GHz)	N/A	3.5	3.8	3.8	3.9	3.9	4.1
TDP	35W	45W	45W	45W	45W	45W	45W
官方定價 (USD)	225	250	250	378	378	378	568



● Intel官方數字稱Core i7-7700HQ的SYSmark 2014效能比Core i7-4700HQ快上20%，製作4K 360影片更快上65%。



● 新推出的U型號內建Iris Plus Graphics，號稱3DMark比HD Graphics高出65%。



● 官方建議不同處理器的打機應用，Iris Plus Graphics號稱可應付Full HD解像度，H版本配上獨立顯示卡更可應付4K。

七代 i7 + GTX 1080

MSI GT73VR 7RF Titan Pro

Intel剛剛發布Kaby Lake H版本處理器，MSI已經搶先推出多款新機，當中GT73VR 7RF Titan Pro屬高階型號，用上Core i7-7820HK處理器及GeForce GTX 1080顯示卡，成為市場上數一數二頂級的單顯示卡 Gaming Notebook。



SPEC

作業系統: Microsoft Windows 10 Home 64-bit
處理器: Intel Core i7-7820HK (4C8T 2.9GHz - 3.9GHz)
記憶體: 32GB DDR4-2400
儲存: 512GB SuperRAID4 NVMe SSD + 1TB 7,200rpm HDD
光碟機: 另購
顯示: NVIDIA GeForce GTX 1080 8GB GDDR5X
螢幕: 17.3" 1,920x1,080 IPS (120Hz)

鏡頭: Full HD
網絡: Gigabit LAN + 802.11ac Wi-Fi + Bluetooth 4.1
顯示輸出: mini-DP 1.2 + HDMI 2.0
電池: 8-Cell
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\$29,499

GT73VR 7RF Titan Pro率先採用Core i7-7820HK處理器，較上代Core i7-6820HK時脈有所提升，同時屬不鎖倍頻的「K仔」，用家可自行超頻以進一步提升效能。顯示卡則用上流動平台頂級的GTX 1080，搭載8GB GDDR5X專屬記憶體，要應付此機屏幕的Full HD解像度綽綽有餘，因此廠方特地用上120Hz屏幕，帶來更流暢畫面。其他硬件亦相當強勁，包括32GB DDR4記憶體、512GB SuperRAID4 SSD，並用上Cooler Boost Titan散熱系統，內建多達10條熱導管、雙渦輪風扇，全速帶走熱力。

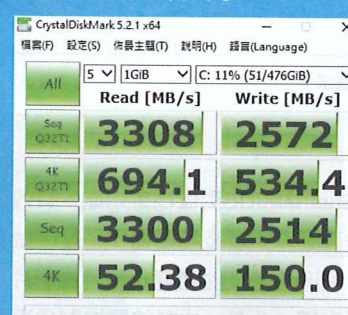


● 機身設有多達5組USB 3.0大頭，另有一組USB 3.1及Thunderbolt 3共用介面。

● 沿用GT73VR 6RF機身設計，主要是升級硬件規格。

Test

整體效能標青



● 內建NVMe SSD組成SuperRAID4陣列，持續讀速高達3,300MB/s以上，寫入亦有超過2,500MB/s，表現突出。

● 3DMark Fire Strike Ultra則有接近5,100分，應付Full HD及高畫質打機綽綽有餘。



● PCMark 8 Home Accelerated 3.0跑出5,300多分佳績，上代GT73VR 6RF（Core i7-6820HK及GTX 1080）只得4,642分，效能提升明顯。



● 3DMark Time Spy取得6,600多分，比GT73VR 6RF的6,518分略高。

CONCLUSION

Kaby Lake只是Skylake的小升級，效能增長主要受惠於時脈提升，只有強化硬解算是真正提升，相信難以吸引到Skylake用家升級。當然，對於Haswell或更舊平台的用家來說，直接升級到Kaby Lake平台有一定吸引力，新一代200系主機板亦提供一系列最新介面，為日後擴充或升級做足準備。筆者期望AMD Ryzen盡快推出市場，為處理器領域帶來真正競爭，對Intel構成壓力，Intel才會拿出更有誠意的產品！



ISSUE 1223 10 JAN 2017 一書兩冊/逢星期二出版/\$15 www.pcmarket.com.hk

PCM

電腦廣場 PC MARKET



GET NEW LIFE

入圍產品列陣

投選你心目中
「I.T.至專」



Kaby Lake 桌上版來襲

Core i7-7700K + Z270 主板

實力驗證

4K OLED 日韓大亂鬥



美國直擊

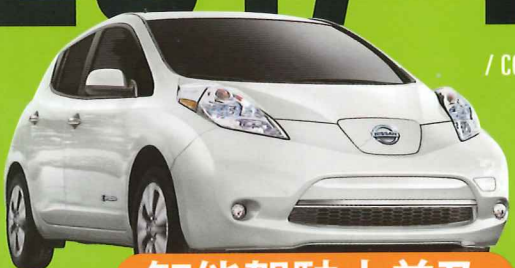


薄邊 Ultrabook 更勁更輕

2017 TECH TREND

/ COVERSTORY /

四大注目禮!



智能駕駛大普及



寓玩於學
兒童學習 Apps 大全



電競電腦名廠出招搶灘



Buyer's Guide

RAM 價升唔停
8GB DDR4 突破 \$400 關口?