

## 三星在台引進三款別具特色的固態硬碟系列產品 Portable SSD X5、970 EVO Plus、860 QVO SSD 以絕佳且穩定的存取性能 滿足使用者各式儲存需求

2019年2月15日·台北訊 — 台灣三星電子今日宣布將引進三款別具特色的固態硬碟系列產品，分別為：三星首款 NVMe NAND 規範的 Samsung Portable SSD X5、性能大幅升級的消費級 NVMe SSD Samsung 970 EVO Plus 以及 TB 級大容量卻擁有親民價格的 Samsung 860 QVO SSD。挾領先業界的卓越性能、極致速度與可靠性滿足專業 IT 人士、科技迷、遊戲玩家及一般使用者的各式儲存需求。

Samsung Portable SSD X5 將推出 500GB、1TB 與 2TB 三種容量規格，售價分別為 NT\$8,990、NT\$19,900 及 NT\$38,900；Samsung 970 EVO Plus 包含 250GB、500GB 與 1TB 三種容量規格，售價分別為 NT\$3,290、NT\$4,590 及 NT\$8,690；Samsung 860 QVO 則有 1TB、2TB 與 4TB 三種容量規格，售價分別為 NT\$5,190、NT\$10,290 及 NT\$20,250<sup>(表一)</sup>。三款全新固態硬碟將於 2 月底正式於燦坤、順發 3C、三井、良興、原價屋以及 PChome 網路家庭等通路販售<sup>(註一)</sup>。

### Samsung Portable SSD X5 以超跑流線外型享受最高 2,800MB/s 讀取速度

擁有跑車般帥氣金屬外殼的可攜式固態硬碟 X5，導入 TypeC 連接埠的 Thunderbolt 3 以及 NVMe NAND SSD 規範，提供最高每秒 2,800MB 的讀取速度與每秒 2,300MB 的寫入速度，鎖定 IT 專業案人員及設計創作者等需快速傳輸大檔案的族群；並透過 AES 256-bit 硬體加密保護，加強隨身儲存裝置的安全層級；此外，其具備動態散熱保護技術( Dynamic Thermal Guard )及散熱器，使硬碟表面的運作溫度保持在不超過攝氏 45 度；而 X5 更擁有防震內裝及堅固輕量的鎂合金機身，可承受高達 2 公尺的意外跌落，不僅提高傳輸效能的穩定度，更避免不甚掉落造成硬碟損壞，由內而外地保護消費者資料安全。

### Samsung 970 EVO Plus 為消費級 NVMe SSD 樹立全新標竿

憑藉三星半導體深厚的技術及經驗，結合最先進的 V-NAND 晶片與韌體優化的優勢，970 EVO Plus 性能與效能大幅進化，包括寫入速度較前一代 970 EVO 提升 57%<sup>(註二)</sup>、讀取和寫入速度分別達到每秒 3,500 MB 和 3,300 MB，以領先業界的卓越性能和 1 TB 大容量，為高性能固態硬碟樹立全新標竿。970 EVO Plus 採用精巧的 M.2 外型規格，搭載現今電腦常見的 PCIe Gen3 x4 介面，讓使用者能夠輕鬆升級；更配備最新的第五代 V-NAND 技術，具有高達 1,200 TBW 以及 5 年有限保固的卓越耐用性，能處理 4K 內容編輯、3D 建模及模擬、重量級遊戲等艱鉅任務。

### Samsung 860 QVO SSD 以親民價格享受 TB 級大容量儲存裝置

全新的消費級固態硬碟 Samsung 860 QVO SSD，搭載通用的 SATA 介面和 2.5 吋的外型規格，能與大多數的標準筆電或桌機完美搭配，儲存容量最高可達 4TB；採用三星自家的高密度四位元 multi-level cell (MLC) NAND Flash 記憶體架構，以及經認證的 MJX 控制器，其讀寫速度分別達到每秒 550 MB 及 520 MB<sup>(註三)</sup>，性能表現媲美現今的三位元 MLC SSD；亦整合智慧 TurboWrite 技術<sup>(註四)</sup>，不但有助於提升速度，還能長時間維持高性能表現。860 QVO 結合超霸





氣容量、卓越速度與可靠性，攻佔廣大消費市場。

註一：各產品類別實際到貨時間及實際販售通路，依各通路公告為準。

註二：250GB 版本的隨機寫入速度較前一代 970 EVO 最高可提升 57%。

註三：性能取決於 SSD 韌體版本、系統硬體和配置。寫入的性能表現，是在啟動智能 TurboWrite 技術的狀態下所進行測量。超過智能 TurboWrite 緩衝區大小的資料部分，寫入性能可能無法維持。性能的測量，是以 CrystalDiskMark v.5.0.2 為基礎。隨機寫入的性能表現，是在啟動智能 TurboWrite 技術的狀態下進行測量。超過 Intelligent TurboWrite 緩衝區大小的資料部分，隨機寫入性能可能無法維持。隨機性能的測量，是以 IOMeter1.1.0 為基礎。

\*測試系統配置：Intel® Core i7-4790k CPU@4GHz, DDR3 1600MHz 8GB, OS-Windows 7 Ultimate 64bit, Chipset-ASUS-Z97-PRO。

註四：Intelligent TurboWrite 技術能在可用的磁碟空間內，將緩衝區調整至最佳的大小；1TB 固態硬碟可達 42GB，2TB 和 4TB 固態硬碟可達 78 GB。有關 TurboWrite 的詳細資訊，請造訪 [www.samsungssd.com](http://www.samsungssd.com)。

【表一】各型號容量價格表

型號	Samsung Portable SSD X5		
容量	2TB	1TB	500GB
售價	NT\$38,900	NT\$19,900	NT\$8,990
型號	Samsung 970 EVO Plus		
容量	1TB	500GB	250GB
售價	NT\$8,690	NT\$4,590	NT\$3,290
型號	Samsung 860 QVO		
容量	4TB	2TB	1TB
售價	NT\$20,250	NT\$10,290	NT\$5,190

###

## 關於三星電子公司

三星電子以轉變性的想法及科技啟發世界並形塑未來，致力於革新全球電視、智慧型手機、穿戴式裝置、平板、數位家電、行動通訊系統、記憶體、系統整合晶片、晶圓代工及 LED 解決方案。欲了解更多相關資訊，請造訪台灣三星電子官方網站 <http://www.samsung.com/tw>

## 新聞聯絡人

先擎公關 (02)2775-3488

周孟臻 Jean 分機 339 0987-187-919 [jean.chou@planetpr.com.tw](mailto:jean.chou@planetpr.com.tw)

趙偉辰 Weider 分機 335 0927-536-620 [weider.chao@planetpr.com.tw](mailto:weider.chao@planetpr.com.tw)

台灣三星電子(02)6603-5168

謝恩 Anne 分機 124 [anne.hsieh@samsung.com](mailto:anne.hsieh@samsung.com)

王慈萍 Amanda 分機 223 [amanda1.wang@samsung.com](mailto:amanda1.wang@samsung.com)



## 【新聞附件 1】 Samsung Portable SSD X5 產品規格表

型號	Samsung Portable SSD X5
容量	2TB, 1TB, 500GB
介面	Thunderbolt™ 3 (40Gbps)
尺寸	119 x 62 x 19.7 mm (4.7 x 2.4 x 0.8 inches)
重量	150 grams (5.3 oz.)
相容性	H/W) Macs and Windows PCs with Thunderbolt 3 ports (Not backward compatible / Not compatible with PCs only with USB interface)  O/S) Mac OS Sierra (10.12) or higher Windows 10 64 bit RS 2 or higher
性能	最高讀取速度 2,800 MB/s 最高寫入速度 2,300 MB/s (500GB: 最高 2,100 MB/s)
加密方式	AES 256-bit hardware encryption
安全性	Samsung Portable SSD Software Password protection (optional)
認證	CE, BSMI, KC, VCCI, C-tick, FCC, IC, UL, TUV, CB
RoHS 標準	RoHS2
保固	三年有限保固

\*三星電子不對任何損失承擔責任，包括但不限於三星產品所存資料或其他資訊的遺失，以及使用者可能遭受的利潤損失或收入損失。各產品保固通路、相關詳細訊息及各產品保固期限，將依官網公告為準：

<https://www.samsung.com/tw/news/product/samsung-brand-memory-announcement-2019/>



## 【新聞附件 2】Samsung 970 EVO Plus 產品規格表

型號	Samsung 970 EVO Plus
容量	1TB, 500GB, 250GB
介面	PCIe Gen 3.0 x4, NVMe 1.3
外型規格	M.2 (2280)
儲存記憶體	Samsung 9x-layer V-NAND 3-bit MLC
控制器	Samsung Phoenix Controller
DRAM	1GB LPDDR4 DRAM (1TB) 512MB LPDDR4 DRAM (250/500GB)
讀/寫速度	高達 3,500/3,300 MB/s
隨機讀/寫速度(QD32)	高達 620,000/560,000 IOPS
管理軟體	Samsung Magician Software
數據加密	Class 0 (AES 256), TCG/Opal v2.0, MS eDrive (IEEE1667)
總寫入位元組	600TB (1TB) 300TB (500GB) 150TB (250GB)
保固	五年有限保固

\*三星電子不對任何損失承擔責任，包括但不限於三星產品所存資料或其他資訊的遺失，以及使用者可能遭受的利潤損失或收入損失。各產品保固通路、相關詳細訊息及各產品保固期限，將依官網公告為準：

<https://www.samsung.com/tw/news/product/samsung-brand-memory-announcement-2019/>



## 【新聞附件 3】Samsung 860 QVO SSD 產品規格表

型號	Samsung 860 QVO
容量	4TB, 2TB, 1TB
介面	SATA 6 Gbps
外型規格	2.5 英吋
儲存記憶體	Samsung V-NAND 四位元 MLC
控制器	Samsung MJX 控制器
DRAM	4GB LPDDR4 (4TB) 2GB LPDDR4 (2TB) 1GB LPDDR4 (1TB)
讀/寫速度	最高可達 550/520 MB/s
隨機讀/寫速度	最高可達 97K/89K IOPS
管理軟體	Magician Software for SSD management
總寫入位元組	1,440TB (4TB) 720TB (2TB) 360TB (1TB)
保固	三年有限保固

\*三星電子不對任何損失承擔責任，包括但不限於三星產品所存資料或其他資訊的遺失，以及使用者可能遭受的利潤損失或收入損失。各產品保固通路、相關詳細訊息及各產品保固期限，將依官網公告為準：

<https://www.samsung.com/tw/news/product/samsung-brand-memory-announcement-2019/>