

## 三星電子多元化 SSD 系列之選購指南

在電腦儲存方面，近來全球消費者逐漸捨棄傳統硬碟驅動器(HDD)，轉而青睞速度更快、更可靠的替代方案：固態硬碟(SSD)。

身為全球領先記憶體技術的領導者，三星電子因應不同消費者的性能需求，推出多元化的 SSD 系列產品，將 PC 體驗提升至全新境界。於這篇文章中，我們將介紹三星電子目錄中的各類 SSD 產品 - 包括消費級、移動式和數據中心專用 SSD，協助讀者挑選符合個人需求的 SSD，並展示三星電子如何透過大處著眼、小處著手帶來的華麗升級改變。



### 1.消費級固態硬碟

傳統硬碟會因為高風險的運轉零件，以及檔案碎裂問題而拖慢資料存取的速度，反觀 NAND 快閃記憶體 SSD - 例如三星電子的 860 系列和 970 EVO Plus 等，由於其運作不需仰賴運轉零件，因此不會對速度帶來影響。

讓我們一窺三星電子出色的產品選擇。

萬用硬碟：[860 EVO](#)

若消費者正在選購一款既快速又可靠，且方便攜帶的 SSD，那麼我們極力推薦 860 EVO。

860 EVO 採用三星電子自家的 V-NAND 技術及 10 奈米行動 DRAM，循序讀寫速度分別達到每秒 550MB 和 520MB，開機速度較傳統 HDD 快 4 倍，對於有意提升電腦日常性能的 PC 和筆電用戶而言，這款產品是一項理想的選擇。

860 EVO 具備快速傳輸速度和全方位的頂級規格，能輕鬆應付多工處理任務，從瀏覽網頁到文件管理、影片編輯和線上遊戲等，帶來全面性的升級。



## 物美價廉的選擇：860 QVO

對於期待以合理價格獲得高品質、高容量 SSD 的 PC 用戶而言，860 QVO 是最適合不過的選擇。

以 TB 級的資料儲存容量而言，HDD 向來是 PC 用戶的首選，因為大部分消費者認為高容量 SSD 售價太貴。但隨著 860 QVO 的問世，遊戲規則徹底改變，它不但擁有超霸氣的 TB 級容量，性能亦較傳統 HDD 來得穩定，而且不傷荷包。



860 QVO 搭載三星電子最先進的 4-bit MLC NAND 閃存技術，以及最新的 SATA 優化 MJX 控制器，循序讀寫速度分別達到每秒 550MB 和 520MB，媲美傳統的 3-bit SATA SSD。

4TB 860 QVO 售價 549.99 美元，而 2TB 和 1TB 版本售價則分別為 \$259.99 美元和 \$129.99 美元。

## 專業人士的選擇：970 EVO Plus

對於想打造全球最快電腦的職人而言，970 EVO Plus 是協助他們實現夢想的一款 SSD。

970 EVO Plus 具備超快的循序讀寫速度 - 分別達到每秒 3,500MB 和 3,300MB，幾乎比傳統 SATA 固態硬碟快 6 倍，其速度表現位居 NVMe (non-volatile memory express) M.2 SSD 之冠。970 EVO Plus 的峰值隨機讀寫速度高達每秒 620,000 和 560,000 次(IOPS)，能在一秒內儲存一部 3.6GB 全高清畫質的電影檔案。



970 EVO Plus 搭載一系列的創新功能，其中包括三星電子的 V-NAND 技術，鍍鎳以提升抗熱性的強大 Phoenix 控制器，加速循序寫入速度的 Intelligent TurboWrite 技術，以及可靠的自動溫度管理。

對於科技迷、重度核心玩家，以及對硬碟性能、可靠性、容量要求極度嚴苛的專業人士而言，無論是暢玩《絕地求生》(Player Unknown's Battlegrounds)等重量級遊戲，執行專業影片編輯或 3D 建模軟體，這款 SSD 以無與倫比的速度和頂級規格，成為這些族群的完美選擇。

## 2. 移動式固態硬碟

諸如三星電子的 Portable SSD T5 和 Portable SSD X5 等超高速的移動式固態硬碟，可讓用戶將娛樂、課程作業和遊戲等，隨身攜帶四處趴趴走。除了能輕易放入口袋或隨身包中，它還具有超大的儲存容量，能快速傳輸資料至筆記型電腦、智慧型手機、遊戲主機等<sup>註一</sup>。

### 滿足速度追求者：Portable SSD T5

Portable SSD T5 為用戶完美結合速度和時尚品味。



搭載三星電子的 V-NAND 快閃記憶體存取技術和 USB 3.1 Gen 2 介面，T5 支援 4K 影片、電影、圖形密集型遊戲等的快速傳輸，亦比雲端儲存替代方案擁有更快的速度和堅不可摧的安全性。

T5 的峰值傳輸速度達每秒 540MB，約為外接硬碟的五倍快，且外形精巧，只有信用卡般大小。推出多款時尚色彩供選購，並採用鋁製機身，質感奢華且堅固耐用，可承受日常使用的碰撞和摔落<sup>註二</sup>。



T5 適宜那些希望在不影響性能的情況下，為筆電或遊戲主機的有限空間，額外擴充儲存記憶體的用戶。T5 的超快運作速度，確保硬碟所安裝的程式和遊戲能順暢地執行，並相容於諸如 Android 智慧型手機等移動式裝置，讓用戶在行動中享受無縫數據傳輸。



## 創作者的首選：[Portable SSD X5](#)

現在為人人熱於創造和分享動態內容的時代，支援快速數據傳輸的技術，其重要性與日俱增。

三星電子 Portable SSD X5 採用革命性的 [Thunderbolt™3](#) 介面，支援目前最快的數據讀寫速度。X5 透過 Thunderbolt™3 和 NVMe 技術的合作運作優勢，為用戶帶來高速的性能表現。



SSD 的最快讀寫速度分別達到 2,800MB 和 2,300MB，能在 12 秒內儲存一部 20GB 的 4K UHD 影片，其速度比傳統 HDD 快了 25 倍。X5 所搭載的頂級規格，更意味著直接在硬碟上執行影片和影像編輯程式的內容創建者，將能享受到高速與穩定性能。

## 3. 數據中心專用固態硬碟

不僅只有消費者和專業人士，能獲得三星電子固態硬碟帶來的好處。企業亦能藉由三星電子的解決方案，提高數據中心伺服器系統的效率。

### 經濟實惠的選擇：860 DCT

企業數據中心所使用的固態硬碟，除了須具備足以應付全天候 24 小時運轉的耐用性，還要能滿足現今中小型企業不斷變化的需求。三星電子提供多元化的固態硬碟系列供選購，以因應不同的預算需求，為中小企業提供快速、可靠的性能與高容量，當然還具備企業級的安全防護。



對於有意降低數據中心 TCO(總體擁有成本)的企業來說，三星電子的 860 DCT 堪稱一項不錯的方案選擇，因為它較 HDD 更具成本效益。它針對「讀取密集型」系統進行優化，具有多種容量選擇-從 940GB 到 3.84TB，是內容傳遞網路系統的理想選擇。

三星電子數據中心專用固態硬碟系列中的其他尖兵，包括 883 DCT、983 DCT 和 983 ZET，以全方位的強悍陣容，讓企業從中選擇適合其獨特需求的裝置。

註一：與主機設備的相容性可能有所不同。

註二：根據三星電子的內部測試，T5 可以承受從 2 公尺 (6.6 英尺) 高度跌落地面的衝擊。