

從觸控手寫筆到自我表達：S Pen 進化史

從個人裝置中抽出一支「筆」，並行雲流水地順手書寫 - S Pen 誕生於十年前 Galaxy Note 系列，不僅將三星的創新理念具體呈現於用戶眼前，獨特又豐富的裝置體驗亦成為 Note 系列的靈魂精髓。

S Pen 歷經多次革新技術洗禮，從單純的觸控手寫筆，變成獨一無二的工具，甚至還可透過 S Pen 遠端遙控拍照。

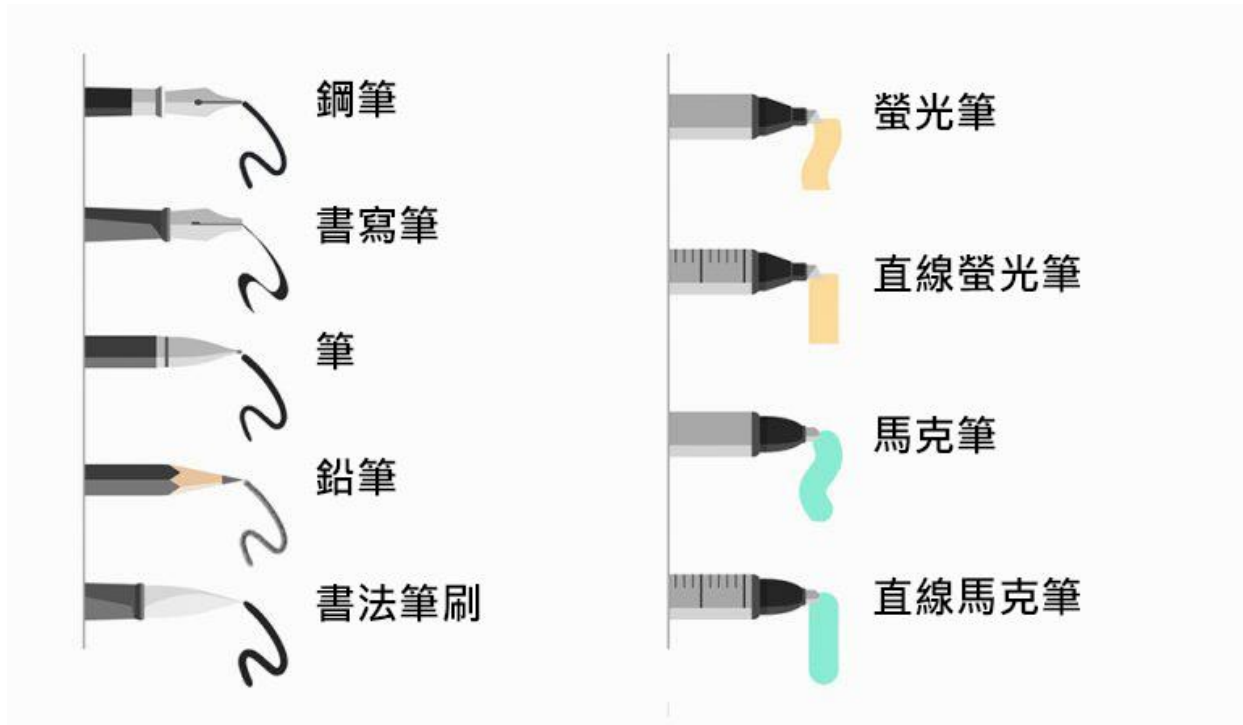
S Pen 自首次亮相以來的十年裡，充滿無數創新與挑戰。讓我們一同回顧此觸控手寫筆的演進歷程，從智慧型手機的簡單配件，蛻變成自主獨立的重要裝置。



極致擬真：S Pen 如何模擬真實紙筆的觸感



S Pen 的設計宗旨，在於提供實體紙筆般的書寫體驗。自 2011 年推出首代 Galaxy Note 裝置以來，其壓力感應靈敏度(感壓)從 256 提升至 1024、2048，甚至達到更高的 4096 階。感壓的階數，決定 S Pen 筆觸線條的粗細，感應階數愈高，對於落筆壓力的變化便愈靈敏。S Pen 具備卓越的感壓，用戶能於螢幕上施加不同的壓力，藉由下筆的輕重來控制筆觸效果。演變至今，S Pen 的筆尖直徑亦從 1.6mm 縮減至 0.7mm，能在繪圖時提供更細膩的筆觸表現。



隨著不同的筆記習慣，有人喜歡以特定螢光筆標記重要的段落內容、有人則偏愛以極細的筆尖書寫文字。首代 S Pen 內建四種筆觸 - 筆、鉛筆、畫筆和螢光筆，如今，筆觸選擇琳琅滿目，包括書法筆刷和鋼筆。擬真的 S Pen 體驗更延伸至音效，以營造極逼真的操作體驗，除了模擬各種筆尖的書寫聲音，當 S Pen 放回插槽時，亦會有套上筆蓋的聲音。而滴管工具可讓用戶隨心所欲取樣顏色，輕鬆自訂筆尖色彩。

隨著科技日新月異，S Pen 持續優化內建電池的使用與便利性，將 S Pen 插回手機便可自動充電，Galaxy Note20 用戶更只需短短 7 分鐘，S Pen 即恢復滿載電力，待機時間可長達 24 小時^(註一)。



除了以上種種創新，S Pen 的快速反應時間亦成就逼真的書寫體驗。三星於近期推出的行動裝置上，為 S Pen 搭載有助於強化加速度計、陀螺儀感測器的 AI 技術，能預測下筆位置以提升精準度，反應時間更較前一代提升 80%。結合反應更快速的 S Pen 與 120Hz 螢幕更新率，打造極其流暢的操作體驗。

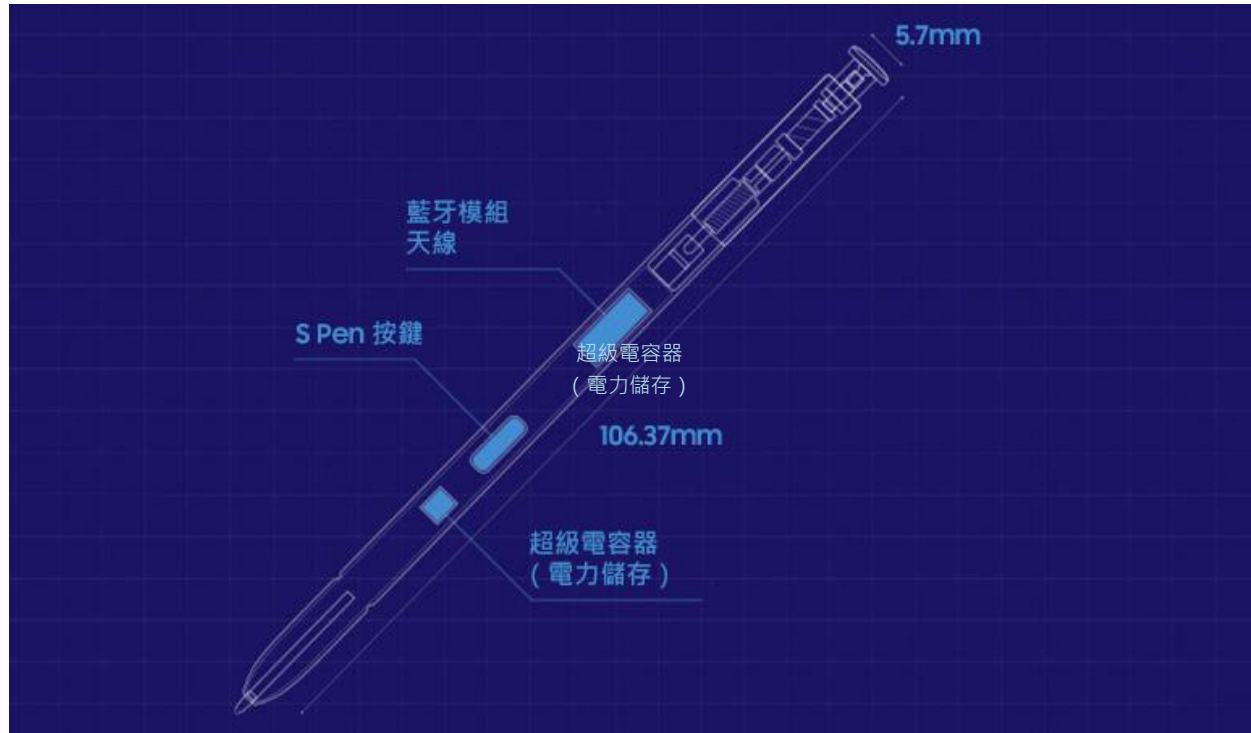
效能：從單純觸控手寫筆，進化為魔法筆

過去 10 年來，S Pen 已進化成一支多功能筆。其「感應快捷環」更是一大亮點，只要抽出 S Pen 或輕按筆鍵一次，螢幕便會出現一系列 S Pen 重點功能圖示。如今，與先前的環形排列不同，「感應快捷環」已改為長排顯示，以便顯示更多功能。用戶亦能自訂開啟感應快捷環的動作，及欲顯示於螢幕上的懸浮圖示，輕鬆開啟常用功能。



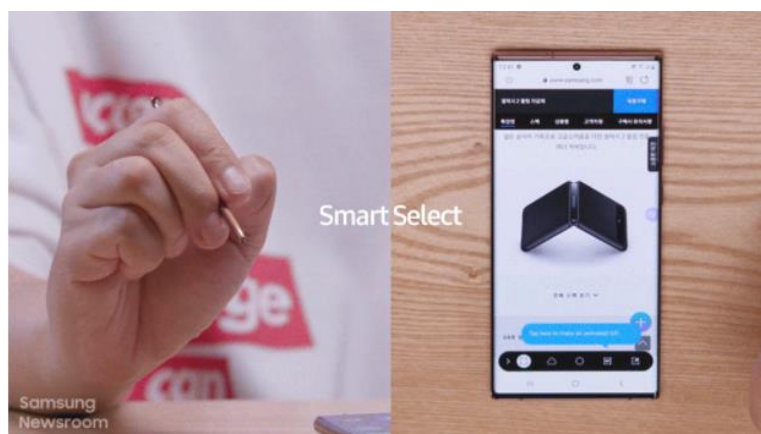
以「隨手便利貼」寫下的繽紛訊息

「隨手便利貼」是另一項引人注目的 S Pen 功能，能大幅提升速寫筆記的境界。當用戶抽出 S Pen 後，即可於鎖定螢幕上書寫，不必解鎖手機，寫下的便利貼也能釘選至 Always On Display 或儲存於 Samsung Notes。此功能逐年進化，筆觸與顏色選擇愈來愈多元，頁面篇幅亦大幅擴增，協助用戶捕捉稍縱即逝的靈感。



Galaxy Note9 的 S Pen 搭載超級電容器，具備快充功能並支援藍牙低功耗 (BLE)。

S Pen 經過多次進化與創新應用，已演變成真正的獨立工具。革命性的 S Pen 支援藍牙低功耗 (BLE) 連結技術，可在一定的半徑範圍內，透過手中的 S Pen 來操控音樂、相機等應用程式，猶如手握遙控器，一筆操控大小事。



近年來，S Pen 的應用範圍不斷延伸。「遠端遙控」功能的引進，使用戶得以透過按壓 S Pen 筆鍵，控制智慧型手機上的各種應用程式。在「遠端遙控」的加持下，可藉由直覺且自定義的手勢，切換不同相機和拍攝模式，不論將鏡頭推近或拉遠，執行各式各樣的便利功能。



最新的 S Pen 內建 5 種全新遠端遙控手勢，大幅提升操控便利性，可自訂「上一頁」、「回到主頁」、「前往最近使用的應用程式」、「智慧選取」和「截取並於畫面書寫」等手勢，使 S Pen 發揮前所未有的實用性。

設計：直覺筆寫、有型有色



從圓形到扁平筆身、再到一體成型，三星追求至臻完美的 S Pen 設計，實現更流暢的運筆，及舒適的書寫體驗。經過千錘百煉，S Pen 最終發展為既符合人體工學、又可輕鬆抓握。S Pen 以優雅的一體成型設計，呈現極簡的時尚外觀，而最新一代的 S Pen 更是史上最輕巧的一款設計，重量僅 3.04g，厚度則只有 5.8mm。



Galaxy Note9 包裝以 S Pen 為主視覺

為滿足用戶以手機展現時尚品味的渴望，三星開發多款繽紛色系的 S Pen 供選擇，除配色與手機機身採用相同色系，彼此完美呼應；更有時尚湛海藍搭配鮮黃 S Pen，以搶眼撞色成為一大亮點，此外，對應色系的包裝盒正面，也以最新進化的手寫筆作為主視覺，藉以向三星智慧型手機的經典代表 - S Pen 致敬。



為了向用戶提供擬真度最高的書寫體驗，三星積極與各大製筆廠牌合作，打造不同風貌的 S Pen。Lamy Safari Stylus S Pen 便是其中一項成果，它是經典 S Pen 與世界知名鋼筆品牌指標性產品的心血結晶，具有較細的筆尖結構，提供更精確的書寫體驗。此外，三星與韓國國民原子筆品牌 Monami 合作，推出另一款獨特的 S Pen 產品，復刻 Monami 國民筆的特色，包括不使用時，筆尖能收進筆身的保護設計。在客製個人專屬的 S Pen 體驗上，跨界合作能為用戶提供獨特的色系以及更多元化的設計風格選擇。

生態圈：多元的 S Pen 畫布選擇

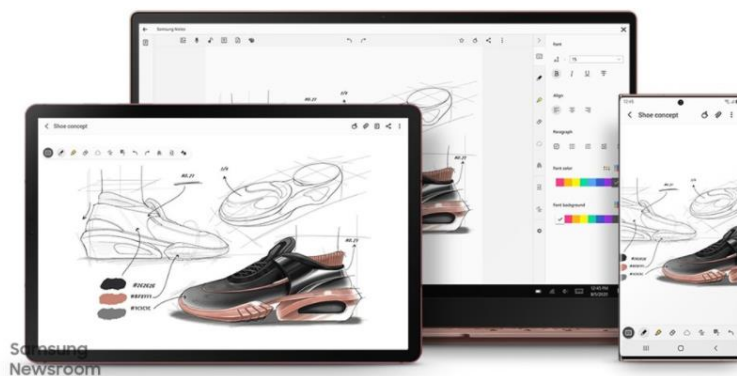
SAMSUNG



Galaxy Tab S7 系列搭載的 S Pen

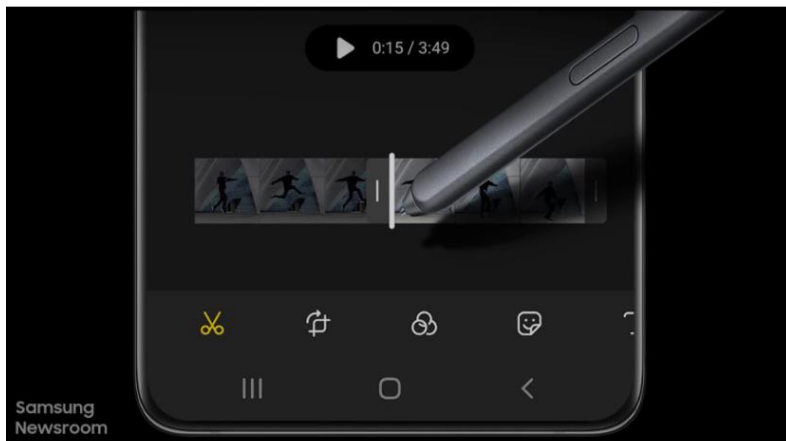
如今，用戶可在平板、筆電、智慧型手機等大螢幕上，享受 S Pen 的多元功能。三星 Galaxy Tab A 和 S 系列，及 Galaxy Book 均配備 S Pen，提供用戶盡情以 S Pen 揮灑天馬行空的創意。有別於智慧型手機所搭載的 S Pen，三星為平板和筆電研發不同外型的 S Pen - 圓形的一體式設計並搭配光滑的外觀質感。

借助磁吸式收納設計，Galaxy Tab S6 和 S7 系列能輕鬆將 S Pen 吸附於機側、機背上，除了有助於掌握 S Pen 行蹤，還能簡單快速地為 S Pen 充電。



隨著 S Pen 生態圈的擴大延伸，亦帶來更多專業的運用。Galaxy Tab S7 系列是首款預載 Clip Studio

Paint (繪製插圖、漫畫與動畫的專業繪畫 App)、Noteself (精美筆記 App) 和 Canva (圖形設計 App) 的裝置。平板之所以能滿足不同用戶的喜好與興趣，十八般武藝樣樣精通，S Pen 扮演著關鍵角色。



S Pen 已成為 Galaxy Note 系列、及三星最新平板系列的經典特色，而隨著今年初 Galaxy S21 Ultra 上市而同步登場的 S Pen，再次將 S Pen 推升至全新境界 - 新一代 Galaxy S 旗艦系列的用戶，亦能享受 S Pen 的種種優勢，例如繪圖、筆記、影片編輯等，透過其細緻筆觸，進行精細複雜的影片編輯，實現指尖無法比擬的精準度。將 S Pen 納入 S 系列配備，堪稱一項創新之舉，同時提升裝置的便攜性與生產力。展望未來，三星期望將 S Pen 的卓越性注入更多機種，實現更無縫的行動體驗。

S Pen 手寫筆的問世，為三星的創新技術樹立嶄新里程碑，使用戶得以透過細緻的工具，在數位螢幕上渾灑想像力，悠遊於創作世界。過去十年來展開的 S Pen 驚奇進化之旅，使其變身為獨立的智慧配備，且自成一格。請持續關注 S Pen 的下一步發展，探索它如何透過各種巧思，讓用戶盡情表達自我。

註一：資料來源：<https://www.samsungsvc.co.kr/online/faqView.do?faqId=KNOW1000036790>

*本文件所載之所有功能、特性、規格和其它產品資訊，包括產品之優點、設計、價格、元件、表現、性能和供應性等，如有變更恕不另行通知。供應性主要取決於市場、電信商和連線裝置。