

## PS5 神隊友現身！三星推出新一代搭載散熱片的 980 PRO SSD

*980 PRO 固態硬碟新增超薄散熱片設計 提供玩家頂級遊戲效能體驗*

全球先進記憶儲存技術領導品牌三星電子，憑藉深厚的半導體經驗及先進技術，推出眾多深受用戶喜愛的固態硬碟產品。三星繼去年 10 月在台推出 980 PRO PCIe 4.0 NVMe M.2 固態硬碟，以高水準計算效能引領固態硬碟更上層樓後，今日宣布在台推出新一代 980 PRO PCIe 4.0 NVMe M.2 固態硬碟（含散熱片）<sup>(註一)</sup>。升級版的 980 Pro（含散熱片）搭載 8.6 毫米輕薄機身，不僅大幅度減少空間限制，更能進一步優化散熱效能，提升遊戲運行時的穩定性；其規格符合 PlayStation® 5 更新後的擴充插槽、桌上型與筆記型電腦，為各類型玩家提供流暢不卡頓的遊戲體驗。

980 PRO PCIe 4.0 NVMe M.2 固態硬碟（含散熱片）將於 11 月 29 日起於三星商城、PChome 24h 購物、momo 購物網、Yahoo 奇摩購物中心等全台指定通路上市<sup>(註二)</sup>，共將推出 1TB 及 2TB 兩款容量選擇，建議售價分別為 NT\$7,399 以及 NT\$13,999。

### 980 PRO 搭載全新散熱片 性能大幅提升享受極速快感

980 PRO 系列採用最新 V-NAND 技術及鍍鎳控制器，能有效管理 NAND 晶片的熱量水平並降低功耗；而全新升級的 980 PRO（含散熱片）採用三星智慧散熱控制，能透過散熱片提升運行速度、電源效率，並最大限度地提高遊戲體驗。此外，8.6 毫米的纖薄設計，可完美適用於 PlayStation® 5、多款桌機及筆電。980 PRO（含散熱片）以強大的智慧散熱管理功能，減低冷卻風扇的運行及擾人的噪音，並避免因過熱而導致性能突然下降<sup>(註三)</sup>，使用戶得以專注遊戲中，享受身臨其境的遊戲體驗。

### 高效管理發揮極致效能 魔術師 7.0 升級優化數據安全再升級

980 PRO 系列搭載三星專為 PCIe® 4.0 固態硬碟訂製的內部控制器，連續讀取和寫入速度最快可分別達到每秒 7,000 MB 和 5,100 MB，更擁有 1,000K IOPS 的隨機讀寫速度，較 PCIe® 3.0 提升 2 倍<sup>(註四)</sup>，滿足多種運算需求。此外，三星針對工作中需處理大型檔案，或想暢玩圖像密集型遊戲的用戶，提供三星固態硬碟專用管理軟體 - 三星管理魔術師 7.0，透過其直覺性的介面及先進的工具，可將 980 PRO 系列的效能發揮至極。三星管理魔術師能提供用戶多元的解決方案，以隨時監控硬碟運行狀況、優化效能、保護重要數據，並能定期為硬碟提供重要更新，確保用戶能獲得最佳效能。

新聞附件【980 PRO PCIe 4.0 NVMe M.2 固態硬碟 ( 含散熱片 ) 產品規格】

產品類別		980 PRO PCIe 4.0 NVMe M.2 固態硬碟 ( 含散熱片 ) 產品規格	
型號		MZ-V8P1T0CW	MZ-V8P2T0CW
建議售價		NT\$7,399	NT\$13,999
產品特色	應用	個人電腦、遊戲主機	
	容量 ( 註五 )	1TB	2TB
	類型	M.2 ( 2280 )	
	介面	PCIe 4.0 x 4, NVMe 1.3c	
	實體規格	80 x 24 x 8.6 mm ( 含散熱片 )	
	重量	約 30.5g	
	儲存記憶體	Samsung V-NAND 3-bit MLC	
	控制晶片	三星內部控制器	
	快取記憶體	Samsung 1GB Low Power DDR4 SDRAM	Samsung 2GB Low Power DDR4 SDRAM
獨特功能	TRIM Support	TRIM 支援	
	S.M.A.R.T Support	S.M.A.R.T 支援	
	垃圾回收	垃圾自動回收演算法	
	資料加密	AES 256 位元加密 ( Class 0 ) , TCG/Opal, IEEE1667 ( 加密驅動器 )	
	全球通用名稱 ( World Wide Name )	不支援	
	睡眠模式	支援	
效能	連續讀 / 寫速度	每秒 7,000 MB / 每秒 5,000 MB	每秒 7,000 MB / 每秒 5,100 MB
	隨機讀 / 寫速度 ( 4KB, QD32 )	最高可達 1,000K IOPS / 1,000K IOPS	
環保認證	平均功率消耗 ( 註六 )	平均 6.2 W · 最高 8.9 W ( 突發模式 )	平均 6.1 W · 最高 7.2 W ( 突發模式 )
	功率消耗 ( 閒置模式 ) ( 註六 )	Max. 35 mW	
	允許電壓	3.3 V ± 5 %	
	可靠性 ( MTBF ( 註七 ) )	1.5 百萬小時	
	作業溫度	0 - 70 °C	
	抗震	1,500 G & 0.5 ms ( Half sine )	
軟體	管理軟體	Samsung Magician Software 7.0	
保固 ( 註八 )		五年或 600TBW 有限保固	五年或 1200TBW 有限保固

註一：詳情請造訪 ( 預計 11 月 25 日中午 12 點上線 ) : 980 PRO PCIe 4.0 NVMe M.2 固態硬碟 1TB ( 含散熱片 ) <https://www.samsung.com/tw/memory-storage/nvme-ssd/980-pro-with-heatsink-1tb-nvme-pcie-gen-4-mz-v8p1t0cw/> 。 980 PRO PCIe 4.0 NVMe M.2 固態硬碟 2TB ( 含散熱片 ) <https://www.samsung.com/tw/memory-storage/nvme-ssd/980-pro-with-heatsink-2tb-nvme-pcie-gen-4-mz-v8p2t0cw/> 。

註二：產品實際販售通路、到貨時間，依各通路業者公告為準。

註三：若 SSD 溫度超過 85°C，PS5 將自動關機。980 PRO 的最高溫度 ( S.M.A.R.T. 中的複合溫度 ) 為 64°C / 67.3°C 。

註四：結果基於與三星 PCIe® 3.0 NVMe SSD 的比較。效能取決於 SSD 硬體版本、系統硬體和系統組態。效能測量是以 IOmeter 1.1.0 為基礎。寫入效能測量是在啟動 Intelligent TurboWrite 技術的狀態下進行。測試系統配置：AMD Ryzen 9 3900X 12-Core PROcessor CPU@3.79GHz, DDR4 2666MHz 16GBx2, OS-Windows 10 PRO 64bit, Chipset-ASUS-X570-ROG CROSSHAIR VIII FORMULA 。

註五：根據 IDEMA 定義，1GB=1,000,000,000 位元組。系統檔案和維護使用，可能會佔用部分容量，因此實際容量可能與產品標籤上指示的容量有所不同。

註六：實際功率消耗可能因系統硬體配置而異。

註七：平均故障間隔 ( 平均連續無故障時間 ) 。

註八：耐久性測試結果符合 JESD218 標準。有關 JESD218 標準詳細信息，請參訪：[www.jedec.org](http://www.jedec.org) ；五年有限保固或 TBW 有限保固，以先到期者為準。有關保固更多資訊，請參訪：<http://www.samsung.com/samsungssd> 。

###

## 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> 。