

SSDNow M.2 SATA G2 固態硬碟

KINGSTON.COM/SSD

新世代 SSD 技術 —— 尺寸輕巧，潛力無限

Kingston M.2 SATA G2 SSD 是一款輕薄精巧、無外殼的固態硬碟，兼具大容量與低耗電量特性，可作為可靠的快取裝置或是 O/S 及應用程式的主要儲存裝置。適用於搭載 Intel 9x 晶片組的桌上型電腦主機板和 SFF (Small Form Factor) PC (包含超薄筆電、筆記型電腦及平板電腦)，M.2 2280 SATA G2 SSD 可輕鬆整合至配備 M.2 介面的設計，非常適用於系統製造商和 DIY 一般使用者。

M.2 SATA G2 SSD 的重量比有外殼的 SSD 輕。可利用進階垃圾資料收集、平均抹寫技術和支援 TRIM 以最佳化效能，讓 SSD 效能在生命週期內保持一致。¹ DevSleep 是 SATA 規格中新加上的電源管理功能，能將電量消耗減至最低並延長電池續航力。韌體式的電源中斷保護功能可保護資料完整性，並確保快取中的資料能繼續傳輸並儲存到 NAND 中，所以硬碟可在不當關機的情況下復原。

透過 Kingston 網站下載免費的 Kingston SSD Manager (KSM)，監控保固狀態及 SSD 健康狀況。M.2 SATA G2 SSD 提供五年有限產品保固²、免費技術支援服務及 Kingston® 可靠的品質保證。

- › 無外殼設計節省空間，適用於超薄型系統
- › 多用途 SFF 接頭可取代小型 mSATA 和迷你 PCIe 插槽
- › 容量高達 480GB³
- › M.2 Gen 2 SSD 提供五年有限保固²



請參閱背面之產品功能/規格 >>

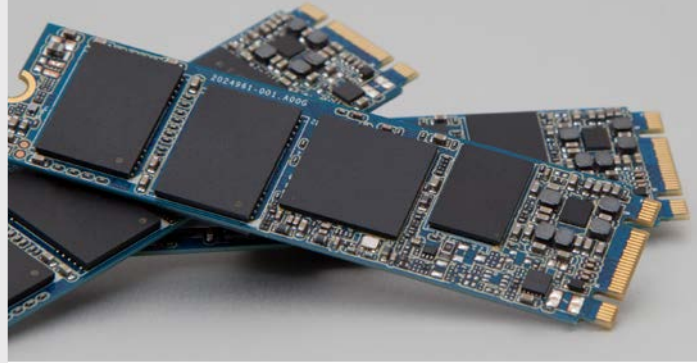
SSDNow M.2 SATA G2 固態硬碟

產品特色/優點

- > **M.2 外觀尺寸** — 多用途 SFF 接頭可取代小型 mSATA 和迷你 PCIe 插槽。
- > **單面設計 (120GB/240GB)** — 可輕鬆整合至配備 M.2 接頭的設計；非常適合精巧輕薄的系統。
- > **大容量** — 有各種容量可供選擇，最高達 480GB。
- > **品質保證** — 5 年有限保固與免費技術支援。

產品規格

- > **外觀尺寸** M.2 2280
- > **介面** SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – 向下相容至 SATA Rev. 2.0
- > **儲存容量³** 120GB, 240GB, 480GB
- > **基準效能¹**
 - 連續讀取/寫入 SATA Rev. 3.0** 120GB - 高達 550/200MB/s
240GB - 高達 550/330MB/s
480GB - 高達 550/520MB/s
 - 最大 4k 讀取/寫入** 120GB - 高達 90,000/48,000 IOPS
240GB - 高達 100,000/80,000 IOPS
480GB - 高達 90,000/85,000 IOPS
 - 隨機 4k 讀取/寫入速度** 120GB - 高達 80,000/48,000 IOPS
240GB - 高達 79,000/79,000 IOPS
480GB - 高達 80,000/80,000 IOPS
- > **耐用性⁴** 120GB: 150TB 及 0.56 DWPD
240GB: 300TB 及 0.70 DWPD
480GB: 800TB 及 0.93 DWPD
- > **耗電量** 讀取時最大值：1.56W
寫入時最大值：3.01W
閒置：0.06W
- > **儲存溫度** -40°C~85°C
- > **作業溫度** 0°C~70°C
- > **尺寸** 80mm x 22mm x 3.5mm
- > **重量**：120GB - 5.99 (g)
240GB - 5.99 (g)
480GB - 7.98 (g)
- > **作業震動** 尖峰值 2.17G (7-800Hz)
- > **非作業震動** 尖峰值 20G (10-2000Hz)
- > **產品壽命** 100 萬小時 (平均無故障時間)



KINGSTON 產品型號

SM2280S3G2/120G	120GB
SM2280S3G2/240G	240GB
SM2280S3G2/480G	480GB

- 1 以 SATA Rev. 3.0 主機板「out-of-box performance」拆封時效能所得的數據為基礎。執行速度視主機硬體、軟體及作業方式而異。IOMETER 隨機 4k 隨機讀取/寫入速率是以 8GB 的磁碟分割區為基準。
- 2 有限保固以 5 年為期或是「固態硬碟剩餘壽命」為準。「固態硬碟剩餘壽命」可使用 Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) 檢視。全新、未使用的產品會顯示一百 (100) 的耗損指標值，達到其抹寫次數之極限的產品會顯示一 (1) 的耗損指標值，表示固態硬碟的使用壽命已結束。請參閱 kingston.com/wa 以取得詳細資料。
- 3 快閃儲存裝置所列出的部分容量需用於格式化和其他功能，而不可用於儲存資料。因此，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所標示之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston 的《快閃記憶體指南》，網址：kingston.com/flashguide。
- 4 硬碟每日寫入量 (DWPD)。

