



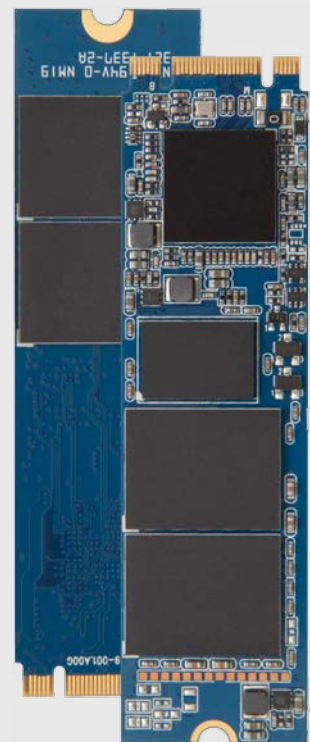
M.2 SATA SSD

## 絕佳效能，超低耗電、 尺寸迷你。潛力無窮。

Kingston M.2 SATA 固態硬碟提供了輕薄精巧的外觀，能為小型嵌入式系統、電子設備及超薄運算裝置節省空間。符合 M.2 2280 介面規格，且能夠與最新一代的介面整合。無外殼設計，因此更方便用於前端導入開發，而且重量比具有外殼的固態硬碟還輕，能和現今較輕薄的系統相得益彰。

並透過進階垃圾資料回收、平均抹寫技術與 TRIM 支援，提供最佳效能，讓 SSD 在整個產品生命週期中都保持一致的效能。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。M.2 SATA SSD 也具備韌體式的電源中斷保護功能，能保護資料完整性。在無預警斷電的情況下，SSD 能確保快取中的資料能繼續傳輸並儲存到 NAND 中。如此一來，資料即可在不當關機後復原。

M.2 SATA SSD 提供三年保固、免費的技術支援服務和 Kingston® 可靠的品質保證，使用安心無虞。



適合需要嵌入式產品有以下功能者：

- 希望「瞬間開機」
- 適合較小空間
- 擁有 SSD 高效能

- > 無外殼設計節省空間，可安裝在超薄型系統
- > 具備次世代的 M.2 介面規格
- > DevSleep 減少耗電量並延長電池續航力
- > 電源中斷保護功能讓資料在不當關機後可以復原

請參閱背面之產品特性/規格 >>



## M.2 SATA SSD

### 產品特性/優點

- > 主流 M.2 介面 — 寬 22mm、長 80mm
- > 採用 NAND 快閃記憶體 — 抗震、低耗電
- > 支援 Intel SRT 技術 — 支援雙儲存配置，可同時擁有 HDD 大容量及 SSD 高效能的雙重優勢
- > 支援 S.M.A.R.T. — 有效監控硬碟狀態
- > 支援 TRIM 功能 — 在相容作業系統上可發揮最高效能
- > 產品保固 — 提供三年保固和免費技術支援服務

### 產品規格

- > 外觀尺寸 — M.2 2280
- > 傳輸介面 — SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s) – 向下相容至 SATA Rev. 2.0
- > 儲存容量<sup>1</sup> — 120GB, 240GB
- > 基準效能<sup>2</sup>:
  - 可壓縮資料的傳輸速度 (ATTO)  
讀取：550MB/s；寫入：520MB/s
  - 不可壓縮資料傳輸 (AS-SSD 與 CrystalDiskMark)  
讀取：500MB/s；寫入：330MB/s
  - IOMETER 最大隨機 4k 讀取/寫入  
120GB — 高達 66,000/ 高達 65,000 IOPS  
240GB — 高達 65,000/ 高達 65,000 IOPS
  - 隨機 4k 讀取/寫入 —  
120GB — 高達 46,000/ 高達 13,500 IOPS  
240GB — 高達 46,000/ 高達 26,000 IOPS
  - PCMARK® Vantage HDD Suite 測試數據 — 56,000
  - PCMARK® 8 Storage 硬碟評測得分  
120GB – 4,900  
240GB – 4,800
- > 耗電量 — 閒置 0.06 W / 平均 0.1 W / 讀取 1.01 W (最大值) / 寫入 3.08 W (最大值)
- > 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 — 7.36g
- > 作業震動 — 尖峰值 2.17G (7-800Hz)
- > 非作業震動 — 尖峰值 20G (10-2000Hz)
- > 平均使用壽命 — 1 百萬小時 (平均無故障時間)
- > 保固/支援 — 三年產品保固及免費技術支援服務
- > 資料寫入總位元組數 (TBW)<sup>3</sup> — 120GB: 230TB 1.8 DWPD<sup>4</sup>  
240GB: 420TB 1.75 DWPD<sup>4</sup>

這款 SSD 固態硬碟適用於桌上型及筆記型電腦工作處理，不適用於伺服器環境。

1 以上所列容量有部份會用於格式化及其他功能，並非全部用於資料儲存。因此，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所列之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston 的《快閃記憶體指南》，網址：[kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。

2 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。

3 資料寫入總位元數 (TBW) 是來自於 JEDEC 對消費級 SSD 耐用性工作負載訂定的標準數據 (JESD219A)。

4 硬碟每日寫入量 (DWPD)。

本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。

©2014 Kingston Technology Far East Co. Ltd (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan. 版權所有，保留所有權利。所有商標及註冊商標係屬於各自所有者之智慧財產權。MKD-292.1TW

SOLID STATE DRIVE  
FLASH STORE  
DURABLE  
PC MEMORY  
PERFORMANCE  
FLASH STORE  
SUPGRADE  
FLASH STORE  
SOLID STATE DRIVE



### KINGSTON 產品型號

SM2280S3/120G

SM2280S3/240G

