

A2000 NVMe PCIe SSD 固態硬碟

kingston.com/flashguide

效能升級、物超所值

Kingston 的 A2000 NVMe PCIe SSD 固態硬碟是經濟實惠的儲存解決方案，其讀取/寫入速度高達 2,200/2,000MB/s¹，可提供比 SATA 固態硬碟高出 3 倍之效能，縮短載入時間、減少耗電量並降低熱能。A2000 固態硬碟是一款入門級固態硬碟，適用於系統製造商、DIY 系統製造商及欲提升個人電腦速度的初階使用者。A2000 固態硬碟為單面 M.2 設計，可靈活安裝於超薄筆電或小尺寸規格 PC (SFF PC) 系統，並徹底發揮效能。

提供多種容量選擇（250GB–1TB²），可滿足您的系統需求。A2000 固態硬碟具備自行加密功能，採用 256 位元 XTS-AES 硬體型加密以進行端對端資料保護；並且支援獨立軟體廠商如 Symantec™、McAfee™、WinMagic® 等所開發之 TCG Opal 2.0 安全性管理解決方案。A2000 亦內建支援 eDrive 的安全性儲存規格，可與 BitLocker 搭配使用。

- › 物超所值，徹底發揮 NVMe PCIe 效能
- › 支援完整安全性套件 (TCG Opal、XTS-AES 256 位元、eDrive)
- › 非常適合超薄筆電及小尺寸規格 PC (SFF PC) 系統
- › 利用最高可達 1TB² 的容量，符合 PC 升級需求



請參閱背面之產品特性/規格 >>

A2000 NVMe PCIe SSD 固態硬碟

產品特色/優點

- > 以實惠價格，獲得NVMe PCIe 高速效能 — A2000 固態硬碟為經濟實惠的解決方案，其讀取/寫入速度高達 2,200/2,000MB/s¹。
- > 完整安全性套件 — Kingston 的自行加密硬碟，可確保您的資料安全無虞
- > 最佳系統 — 非常適合超薄筆電及小尺寸規格 PC (SFF PC) 系統。
- > 多種容量 — 利用最高可達 1TB² 的容量，符合 PC 升級需求。

產品規格

- > 規格尺寸 M.2 2280
- > 傳輸介面 NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 通道
- > 儲存容量² 250GB、500GB、1TB
- > NAND 3D
- > 加密 XTS-AES 256 位元加密
- > 連續讀取/寫入¹
 - 250GB – 高達 2,000/1,100MB/s
 - 500GB – 高達 2,200/2,000MB/s
 - 1TB – 高達 2,200/2,000MB/s
- > 隨機 4K 讀取/寫入¹
 - 250GB – 高達 150,000/180,000 IOPS
 - 500GB – 高達 180,000/200,000 IOPS
 - 1TB – 高達 250,000/220,000 IOPS
- > 資料寫入總位元組數 (TBW)³
 - 250GB – 150TBW
 - 500GB – 350TBW
 - 1TB – 600TBW
- > 耗電量 .0032W 閒置 / .08W 平均 / 1.7W (最大值) 讀取 / 4.5W (最大值) 寫入
- > 儲存溫度 -40°C~85°C
- > 運作溫度 0°C~70°C
- > 尺寸 80mm x 22mm x 3.5mm
- > 重量
 - 250GB – 6.6g
 - 500GB – 6.8g
 - 1TB – 6.6g
- > 震動 (作業中) 尖峰值 2.17G (7-800Hz)
- > 震動 (非作業中) 尖峰值 20G (20-1,000Hz)
- > MTBF 2,000,000
- > 保固/支援⁴
 - 5 年有限產品保固及免費技術支援服務



產品型號

- SA2000M8/250G
- SA2000M8/500G
- SA2000M8/1000G

本節所提及的加密功能會部署在產品的韌體中。韌體的加密功能只能在製造過程時進行變更，而且一般使用者不得變更。本產品設計操作簡單，使用者可自行根據包裝內附之使用者指南，依照步驟指示完成安裝。無需透過供應商進一步支援，也能順利使用。

此款 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。

- 以 PCIe 3.0 主機板在原生驅動下所得的數據為基礎。執行速度視主機硬體、軟體及作業方式而異。IOMETER 隨機 4K 讀取/寫入速率是以 8GB 的磁碟分割區為基準。
- 快閃儲存裝置所列出的容量有部分用於格式化和其他功能，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標示之容量。如需更多詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》，網址：kingston.com/flashguide。
- 資料寫入總位元組數 (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)。
- 有限保固以 5 年為主或是「已使用的百分比」可透過應用程式 Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) 檢視。全新未使用過的 NVMe 固態硬碟產品，將會顯示 0 的「已使用的百分比」。而達到保固限制的產品則會顯示大於或等於一百 (100) 的「已使用的百分比」。請參閱 Kingston.com/wa 以取得詳細資料。



本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。
©2019 Kingston Technology Far East Corp. (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-404TW

Kingston
TECHNOLOGY