



kingston.com/ssd

KC2500 SSD

靈活安裝應用、提供頂尖NVMe效能

Kingston KC2500 NVMe PCIe SSD 採用最新 Gen 3.0 x 4 控制器及 96 層 3D TLC NAND，提供強大效能。KC2500 具備出色的耐用性及效能，並提供高達 3,500MB/s 及 2,900MB/s 的讀取和寫入速度¹，可提升桌上型電腦、工作站及高效能運算 (HPC) 系統的工作效率。精巧的 M.2 設計可提升產品運用的靈活性，節省空間並增加儲存容量。

提供從 250GB–2TB 多種容量選擇²，可滿足您的系統需求。具備自我加密功能的 KC2500 硬碟，採用 XTS-AES 256 位元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。KC2500 亦可支援 Microsoft eDrive 功能，此安全性儲存規格可與 BitLocker 搭配使用。

- › 卓越的 NVMe PCIe 效能
- › 支援完整安全性套件 (TCG Opal 2.0、XTS-AES 256 bit、eDrive)
- › 非常適合桌上型電腦、工作站和高效能運算 (HPC) 系統
- › 提供多種容量選擇 (最高可達 2TB²)，符合 PC 升級需求

產品特色/優點

卓越的 NVMe PCIe 效能 — 採用最新 Gen 3.0 x 4 控制器，提供高達 3,500MB/s 及 2,900MB/s 的讀取和寫入速度¹。

完整安全性套件 — Kingston 的自我加密硬碟，可確保您的資料安全無虞。

最佳系統 — 非常適合桌上型電腦、工作站和高效能運算 (HPC) 系統。

多種容 — 提供多種容量選擇、最高可達 2TB²，符合 PC 升級需求。

產品規格

外型規格

M.2 2280

傳輸介面

NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 通道

儲存容量²

250GB、500GB、1TB、2TB

控制器

SMI 2262EN

NAND

96 層 3D TLC

加密

XTS-AES 256 位元加密

連續讀取 / 寫入¹

250GB – 高達 3,500/1,200MB/s 500GB – 高達 3,500/2,500MB/s
1TB – 高達 3,500/2,900MB/s 2TB – 高達 3,500/2,900MB/s

隨機 4K 讀取 / 寫入¹

250GB – 高達 375,000/300,000 IOPS 500GB – 高達 375,000/300,000 IOPS
1TB – 高達 375,000/300,000 IOPS 2TB – 高達 375,000/300,000 IOPS

資料寫入總位元組數 (TBW)³

250GB–150TBW 500GB–300TBW 1TB – 600TBW 2TB – 1.2PBW

耗電量

.003W 閒置/.2W 平均/2.1W (最大值) 讀取/7W (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 – 8g 500GB – 10g 1TB – 10g 2TB – 11g

震動 (作業中)

尖峰值 2.17G (7-800Hz)

震動 (非作業中)

尖峰值 2.17G (20-1000Hz)

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

KC2500 SSD
SKC2500M8/250G
SKC2500M8/500G
SKC2500M8/1000G
SKC2500M8/2000G

本部分所提及的加密功能已部署在產品的韌體中。韌體的加密功能只能在製造時進行變更，而且不得由一般使用者變更。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的工作處理，並不適用於伺服器環境。

- 以「開機效能」為基準，採用 PCIe 3.0 主機板。實際速度可能因主機板硬體及用途而有所不同。IOMETER 隨機 4K 讀取/寫入速度是以 8GB 的磁碟分割區為基準。
- 以上所列容量有部分會用於格式化及其他功能，並非全部用於資料儲存。因此，實際可用儲存容量會低於產品所列之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》，網址：kingston.com/flashguide。
- 資料寫入總位元數 (TBW) 取自 JEDEC 的工作負載標準 (JESD219A)。
- 有限保固以 5 年為主，或是可透過應用程式 Kingston SSD Manager (kingston.com/ssdmanager) 檢視「已使用的百分比」。對於 NVMe SSDs，全新未使用過的產品的已使用百分比會顯示為 0，而達到保固上限的產品已使用百分比則會顯示大於或等於一百 (100)。

