KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD

桌上型電腦和筆記型電腦適用的高效能儲存裝置

Kingston KC3000 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD 使用最新的 Gen 4x4 NVMe 控制器和 3D TLC NAND，展現更高等級的效能。升級系統儲存和可靠性，跟上需求嚴苛的工作負載，並透過 3D 渲染和 4K+ 內容創作等軟體應用程式，獲得更好的效能體驗。憑藉高達 7,000MB/s[1] 的讀取/寫入速度，可確保改善高效能桌上型電腦和筆記型電腦的工作流程，使其成為需要擁有市面上最高速度配備的高級使用者理想選擇。

M.2 2280 的小巧設計可無縫整合至主機板中，並提供更大的靈活性，展現迅速的反應速度和卓越的載入時間，讓高功率的使用者讚不絕口。

提供 512GB–4096GB[2] 完整儲存容量，滿足您的資料儲存需求。

- 高效能 PCIe 4.0 NVMe
- 升級至高達 4096GB[2] 完整儲存容量
- M.2 2280 小巧外觀設計
- 薄型石墨烯鋁合金散熱貼片

更多內容 ⟩⟩

產品特色/優點

PCIe 4.0 NVMe 技術 — 以高達 7,000/7,000MB/s[1] 的讀取/寫入速度，一手掌握密集型應用程式。

高容量 — 升級並管理高達 4096GB[2] 完整儲存容量。

更大的靈活性 — M.2 的小巧設計可輕鬆用於小型尺寸 (SFF) 系統、桌上型電腦和筆記型電腦。

薄型石墨烯鋁合金散熱貼片 — 卓越的散熱效能讓您的硬碟保持低溫，並發揮最佳效能。

產品規格

外觀尺寸
M.2 2280

介面
PCIe 4.0 x4 NVMe

儲存容量[2]
512GB、1024GB、2048GB、4096GB

控制器
Phison E18

NAND
3D TLC

連續讀取/寫入[1]
512GB – 7,000/3,900MB/s　1024GB – 7,000/6,000MB/s
2048GB – 7,000/7,000MB/s　4096GB – 7,000/7,000MB/s

最大 4K 讀取/寫入[1]
512GB – 高達 450,000/900,000 IOPS
1024GB – 高達 900,000/1,000,000 IOPS
2048GB – 高達 1,000,000/1,000,000 IOPS
4096GB – 高達 1,000,000/1,000,000 IOPS

資料寫入總位元組數 (TBW)[3]
512GB – 400TBW　1024GB – 800TBW
2048GB – 1.6PBW　4096GB – 3.2PBW

功率消耗
512GB – 50mW 閒置 / 0.34W 平均 / 2.7W (最大值) 讀取 / 4.1W (最大值) 寫入
1024GB – 50mW 閒置 / 0.33W 平均 / 2.8W (最大值) 讀取 / 6.3W (最大值) 寫入
2048GB – 50mW 閒置 / 0.36W 平均 / 2.8W (最大值) 讀取 / 9.9W (最大值) 寫入
4096GB – 50mW 閒置 / 0.36W 平均 / 2.7W (最大值) 讀取 / 10.2W (最大值) 寫入

儲存溫度
-40°C~85°C

儲存溫度
0°C~70°C

尺寸
80mm x 22mm x 2.21mm (512GB-1024GB)
80mm x 22mm x 3.5mm (2048GB-4096GB)

重量
512GB-1024GB – 7g
2048GB-4096GB – 9.7g

作業震動尖峰值
2.17G (7-800Hz)

非作業震動尖峰值
20G (20-1000Hz)

平均故障間隔時間 (MTBF)
2,000,000 小時

保固/技術支援[4]
有限 5 年保固，免費技術支援

產品型號

KC3000 SSD
SKC3000S/512G
SKC3000S/1024G
SKC3000D/2048G
SKC3000D/4096G

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 PCIe 4.0 主機板在原生驅動下所得的數據為基礎。實際速度可能因主機軟硬體及用途而有所不同。
2. Kingston《快閃記憶體指南》，網址：kingston.com/flashguide。
3. 資料寫入總位元數 (TBW) 來自於 JEDEC 客戶工作承載 (JESD219A)。
4. 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 SSD，全新未使用過的產品會顯示 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」。詳細資料請參閱 Kingston.com/wa。

本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。
©2023 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-422.2 TW