



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/s¹ 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–4096GB² 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 4096GB² 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

主要功能

- **PCIe 4.0 NVMe 技術**
以高達 7,000/7,000MB/s¹ 的讀取/寫入速度，一手掌握密集型應用程式。
- **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。
- **高容量**
升級並管理高達 4096GB² 完整儲存容量。
- **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
DRAM 快取	是
連續讀取/寫入	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
工作溫度	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

部件號

KC3000

SKC3000S/512G

SKC3000S/1024G

SKC3000D/2048G

SKC3000D/4096G

產品圖片



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。

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. 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》](#)
3. 總寫入位元組數 (TBW) 是由 JEDEC 消費級工作負載 (JESD219A) 所衍生。
4. 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。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」。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。

©2024 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-06032024