



DC2000B PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD 固態硬碟

企業級伺服器應用

Kingston DC2000B 是一款高效能的 PCIe 4.0 NVMe M.2 SSD 固態硬碟，採用最新的 Gen 4x4 PCIe 介面及 112 層 3D TLC NAND 技術。非常適合大型機架式伺服器的系統開機應用，以保留寶貴的前置硬碟架位，並支援斷電保護功能 (PLP)。DC2000B 具備內建式鋁製散熱片，提供更廣泛的熱兼容性，適用於各種系統。DC2000B 具有低延遲和出色的 IO 效能一致性，可處理開機應用到高速應用緩存等各種工作負載。DC2000B 的額定寫入耐久性為 0.4 DWPD，並提供 5 年保固。

- PCIe 4.0 NVMe Gen 4x4 效能
- 硬體型斷電保護
- 延遲與 IOPS 效能一致性
- 專為資料中心設計

主要功能

- **PCIe 4.0 NVMe 效能**
利用 PCIe Gen 4x4 通道實現高效能速度。
- **內建斷電保護功能 (PLP)**
降低因不當斷電而造成資料遺失及或損壞可能性。
- **低延遲與 IOPS效能 一致性**
最佳化韌體，從而為高占空比的工作負載提供低延遲和 IO 一致性。
- **專為資料中心設計**
經過最佳化，以低延遲和 IO 效能一致性作為設計關鍵標準，滿足伺服器開機應用的需求

產品規格

規格尺寸	M.2 2280
介面	PCIe 4.0 x4 NVMe
儲存容量 ¹	240GB、480GB、960GB
NAND	3D TLC
連續讀取/寫入	240GB – 4500/400 MBs 480GB – 7000/800 MBs 960GB – 7000/1300 MBs
穩定狀態 4k 讀取/寫入 ²	240GB – 260000/18000 IOPS 480GB – 530000/32000 IOPS 960GB – 540000/47000 IOPS
資料寫入總位元數 (TBW) ³	240GB – 175 TBW 480GB – 350 TBW 960GB – 700 TBW

延遲讀取 (平均)	240GB-960GB: 70µs
延遲寫入 (平均)	240GB – 53µs 480GB – 29µs 960GB – 20µs
斷電保護功能 (電容式)	支援
Enterprise SMART 工具	可靠度追蹤、用量統計、SSD 固態硬碟剩餘使用壽命、平均抹寫、溫度
耐用度	240GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴ 480GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴ 960GB — (0.4 DWPD/5 年) ⁴
耗電量	240GB: 平均讀取數: 2.97W 平均寫入數: 4.02W 讀取時最大值: 3.01W 寫入時最大值: 4.09W 480GB: 平均讀取數: 3.22W 平均寫入數: 5.60W 讀取時最大值: 3.29W 寫入時最大值: 5.77W 960GB: 平均讀取數: 3.26W 平均寫入數: 7.36W 讀取時最大值: 3.36W 寫入時最大值: 7.80W
儲存溫度	-40°C 至 85°C
工作溫度	0°C 至 70°C
尺寸	80mm x 22mm x 8.3mm
重量	240GB – 9g 480GB – 10g 960GB – 11g
震動 (非作業中)	最大 20G (10-2000Hz)
平均故障間隔時間 (MTBF)	200 萬小時

保固/技術支援⁵

5 年有限產品保固及免費技術支援服務

部件號

SEDC2000BM8

SEDC2000BM8/240G

SEDC2000BM8/480G

SEDC2000BM8/960G

產品圖片



1. 快閃儲存裝置上所列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，實際可用儲存容量會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 [Flash Memory Guide](#)。
2. 在工作負荷達到穩定狀態進行測量，但包含所有正常作業及資料可靠性之背景作業。
3. 總寫入位元組數 (TBW) 是由 JEDEC 消費級工作負載 (JESD219A) 所衍生。
4. 每日全碟寫入次數 (DWPD) 是來自於 JEDEC 企業工作承載 (JESD219A) 的標準數據。
5. 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-07252024