



kingston.com/ssd

DC1500M U.2 企業級固態硬碟

Gen 3.0 x 4 PCIe NVMe 儲存空間專為混合用途工作負載設計

Kingston DC1500M U.2 NVMe SSD 固態硬碟具備高儲存容量與優異的企業級效能。擁有 Gen 3.0 x4 PCIe NVMe 帶來的高效能，並具備穩定、低延遲等特色。DC1500M 固態硬碟符合嚴格的 QoS 需求，確保在各類型的工作負載中，皆可提供穩定的隨機 I/O 效能及可預測的延遲性。

U.2 外觀尺寸設計 (2.5 吋、15mm) 能完美適用於新一代採用 PCIe 及 U.2 接口的伺服器及儲存陣列系統。DC1500M 的熱插拔設計解決了 PCIe 儲存裝置的維修問題。

企業級固態硬碟所需具備的特色，DC1500M 皆一應俱全，包含：端對端資料保護機制、命名空間管理、斷電保護機制 (PLP) 及遠端監測，將可有效提升資料中心的可靠度。享有 Kingston 卓越的售前及售後支援服務和五年有限產品保固⁶。提供 960GB 至 7.6TB 等容量選擇¹。

應用

「混合用途」工作負載硬碟適用於廣泛的應用情境，包括：

- 虛擬化
- 高效能雲端服務
- 虛擬主機快取
- 高解析度媒體擷取與傳輸
- ERP、CRM、GL、OLAP、OLTP、ERM、BI 及 EDW 工作負載

- › 企業級 U.2 PCIe NVMe Gen 3.0 x4 SSD 固態硬碟
- › 每秒高達 3GB 的出色傳輸速度
- › 可預測的低延遲性及 I/O 穩定性
- › 主機板內建斷電保護 (PLP)

產品特色/優點

資料中心 NVMe 效能 — 優異的 I/O 穩定性搭配每秒 3GB 及 510K IOPS 的高效能。

企業級混合用途儲存空間 — 穩定的 I/O 效能，搭配高讀取及寫入 IOPS 效能，可勝任各種類型的工作負荷。

降低應用程式延遲 — 符合服務品質 (QoS) 要求，可為大量資料及多種網頁應用程式提供低延遲性。

主機板內建斷電保護 (PLP) — 透過企業級保護機制，降低因意外斷電導致的資料遺失或損毀。

產品規格

規格尺寸

U.2, 2.5" x 15mm

傳輸介面

PCIe NVMe Gen3 x4

儲存容量¹

960GB、1.92TB、3.84TB、7.68TB

NAND

3D TLC

連續讀取/寫入

960GB – 3,100 / 1,700MB/s 1.92TB – 3,300/2,700MB/s
3.84TB – 3,100/2,700MB/s 7.68TB – 3,100/2,700MB/s

穩定狀態隨機 4k 讀取/寫入

960GB – 440,000/150,000 IOPS 1.92TB – 510,000/220,000 IOPS
3.84TB – 480,000/210,000 IOPS 7.68TB – 420,000/200,000 IOPS

延遲服務品質 (QoS)^{2, 3, 4}

99.9 - 讀取/寫入：<110 μs / <206 μs

靜態和動態平均耗損數據

支援

斷電保護功能 (電容式)

支援

支援命名空間管理

是 - 支援命名空間 (64)

企業診斷

遙測、磁碟磨損、溫度、運行狀況和錯誤日誌等

耐用度

960GB — 1681 TBW⁵ (1 DWPD/5年)⁵ (1.6 DWPD/3年)⁵
1.92TB — 3362 TBW⁵ (1 DWPD/5年)⁵ (1.6 DWPD/3年)⁵
3.84TB — 6725 TBW⁵ (1 DWPD/5年)⁵ (1.6 DWPD/3年)⁵
7.68TB — 13450 TBW⁵ (1 DWPD/5年)⁵ (1.6 DWPD/3年)⁵

耗電量

960GB – 閒置：6.30W	平均讀取：6.21W		
平均寫入：11.40W	最大讀取：6.60W	最大寫入：12.24W	
1.92TB – 閒置：6.60W	平均讀取：6.30W		
平均寫入：13.7W	最大讀取：6.63W	最大寫入：15.36W	
3.84TB – 閒置：6.8W	平均讀取：6.40W		
平均寫入：14.20W	最大讀取：7W	最大寫入：16W	
7.68TB – 閒置：7W	平均讀取：7.30W		
平均寫入：17.14W	最大讀取：8.16W	最大寫入：20.88W	

作業溫度

0°C ~ 70°C

尺寸

100.09mm x 69.84mm x 14.75mm

重量

960GB — 145g 1.92TB — 150g
3.84TB — 155g 7.68TB — 160g

震動 (作業中)

2.17G 尖峰值 (7–800Hz)

震動 (非作業中)

20G 尖峰值 (10–2000Hz)

MTBF

200 萬小時

保固/支援⁶

5 年有限保固及免費技術支援服務



產品相容表

DC1500M
SEDC1500M/960G
SEDC1500M/1920G
SEDC1500M/3840G
SEDC1500M/7680G

- 快閃儲存裝置所列出的儲存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儲存容量會略低於產品所標示之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》：kingston.com/flashguide。
- 工作承載量以 FIO、隨機 4KB QD=1 工作承載量為基礎，並以 99.9% 指令完成從主機到硬碟之來回行程的時間進行測量。
- 在工作負載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。
- 以 1920GB 容量為基礎。
- 資料寫入總位元數 (TBW) 與 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 年有限保固或 Kingston 實作健全狀態屬性「已使用百分比」指出的 NVMe SSD 使用量達到或超過 Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) 「一百」(100) 標準值。對於 NVMe SSD，全新未使用過的產品「已使用的百分比」顯示為 0，而達到保固限制產品的「已使用的百分比」則顯示大於或等於一百 (100)。



本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。

©2021 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-437.1 TW

Kingston
TECHNOLOGY