

DC400 SSD

kingston.com/ssd

專為資料中心打造，超可靠、高效能、低延遲

Kingston 的 DC400 SSD 針對大部份的讀/寫工作提供一致的應用程式效能及低延遲，和標準的或可由使用者調整的預留空間，以提升隨機 IOP 效能，因此是資料中心的理想選擇。其企業韌體可降低延遲並可協助 DC400 在穩定的工作量下達到一致的低資料存取次數。同時提供 IOPs 較高的效能最佳化型號，可提升應用程式效能和降低儲存延遲，並也提供讀取加強型號，已經過原廠調整適用於讀取需求較高的工作。所有型號都能提供企業級可靠性和終端資料路徑保護、SmartECC、SmartRefresh 和韌體控制的電力中斷管理。DC400 具有卓越的售前及售後支援和五年有限保固。此外，Kingston 提供以網路為基礎的「諮詢專家」計畫，而且可免費下載 SSD Manager 工具軟體。



- › 持續穩定的高 IOPs 和低延遲
- › 可設定的預留空間（over-provisioning）
- › 可訂購取得的效能最佳化型號和讀取加強型號
- › 企業級可靠性
- › 可靠的 Kingston 支援

請參閱背面之產品特性/規格 >>



DC400 SSD

產品特色/優點

- > 降低應用程式延遲 — 縮短等候時間並提升程式效能。
- > 極致穩定 — DC400 專為保護資料而設計與製造。從 ECC 保護到讀取干擾防護，它具備了終端資料保護功能。
- > 以韌體為基礎的 Pfail — 利用韌體控制的電源中斷管理，減少無預期電源中斷時資料毀損的可能性。
- > 可靠的 Kingston 支援 — Kingston 的全球技術支援為客戶提供領先業界的售後支援服務。

產品規格

- > 外觀尺寸 2.5 吋
- > 介面 SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – 向下相容於 SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > 儲存容量¹ 400GB、480GB、800GB、960GB、1.6TB、1.8TB
- > 連續讀取/寫入
400GB – 555 / 535 MB/s
480GB – 555 / 535 MB/s
800GB – 555 / 530 MB/s
960GB – 555 / 520 MB/s
1600GB – 555 / 510 MB/s
1800GB – 555 / 500 MB/s
- > 最大隨機 4k 讀取/寫入
400GB – 99,000 / 90,000 IOPS
480GB – 99,000 / 90,000 IOPS
800GB – 99,000 / 89,000 IOPS
960GB – 99,000 / 88,000 IOPS
1600GB – 100,000 / 88,000 IOPS
1800GB – 99,000 / 86,000 IOPS
- > 穩定狀態 4k 讀取/寫入
400GB – 85,000 / 35,000 IOPS
480GB – 85,000 / 11,000 IOPS
800GB – 78,000 / 32,000 IOPS
960GB – 78,000 / 11,000 IOPS
1600GB – 78,000 / 32,000 IOPS
1800GB – 67,000 / 18,000 IOPS
- > 服務品質 (延遲)^{2,3} — 讀取/寫入 <400 μs / <4 ms (99.9%)
- > 具熱插拔功能
- > 靜態和動態平均耗損數據
- > 企業 SMART 工具 可靠度追蹤、用量統計、剩餘使用壽命、平均抹寫、溫度
- > 耐用性
480GB : 257TB⁴ (0.30 DWPD⁵)
960GB : 564TB⁴ (0.32 DWPD⁵)
400GB : 422TB⁴ (0.57 DWPD⁵)
800GB : 860TB⁴ (0.58 DWPD⁵)
1600GB : 1678TB⁴ (0.57 DWPD⁵)
1800GB : 1432TB⁴ (0.43 DWPD⁵)
- > 耗電量
閒置 : 1.56W / 平均值 : 1.6W / 讀取時最大值 : 1.8W / 寫入時最大值 : 4.86W
- > 儲存溫度 -40°C ~ 85°C
- > 作業溫度 0°C ~ 70°C
- > 尺寸 69.9mm x 100mm x 7mm
- > 重量 92.34g
- > 作業震動 尖峰值 2.17G (7–800Hz)
- > 非作業震動 尖峰值 20G (10–2000Hz)
- > 平均使用壽命 200 萬小時
- > 保固/支援⁶ 五年有限產品保固及免費技術支援服務



產品型號

標準 SKU

SEDC400S37/480G
SEDC400S37/960G
SEDC400S37/1600G

效能最佳化型號 (特購)

KG-S41400-1L
KG-S41800-1L

讀取加強型號 (特購)

KG-S411T8-1L

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，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所標示之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston 的《快閃記憶體指南》，網址：kingston.com/flashguide。

2 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。

3 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。

4 資料寫入總位元組數 (TBW) 是來自於 JEDEC 企業工作承載 (JESD219A) 的標準數據。

5 硬碟每日寫入量 (DWPD)。

6 有限保固以 5 年為主或是「固態硬碟剩餘壽命」，可使用 Kingston SSD Manager (kingston.com/SSDManager) 找到。全新、未使用的產品會顯示一百 (100) 的耗損值，而已達到程式抹寫週期和耐用性限制的產品會顯示一 (1) 的耗損值。請參閱 kingston.com/wa 以取得詳細資料。

