

PERFORMANCE PC ENERGY-EFFICIENT PERFORMANCE
STORE SSD NOW STORE PERFORMANCE
FLASH DURABLE UPGRADE KIT
FLASH SOLID-STATE DRIVE DURAWRITE
SSD NOW E100

企業級 SSD 固態硬碟，效能出色、耐用持久。

E100 結合了電源中斷保護功能以及卓越的耐用性和可靠性，可確保持續作業不中斷。Kingston® 企業級 E100 固態硬碟適用於資料中心等，需要 24 小時全天候穩定運行的緊急任務型環境。

相較於一般 SSD 固態硬碟的 3K 抹寫次數，E100 則擁有 30K 抹寫次數，足足比一般 SSD 固態硬碟耐用性高 10 倍。其配備 SF-2500 企業級處理器、提供最大讀/寫效能和耐用性的 DuraWrite™，以及進階錯誤修正的 RAISE™ 功能。

E100 的電源中斷保護功能使用 Tantalum 電容器，可在電源中斷時執行及/或淘汰現行寫入作業，以防止任何資料遺失。此電容器可在溫度高達 85 度時持續蓄電（他牌則使用只可支援蓄電溫度高達 75 度的超級電容器）。此外，在未預期的電源中斷時，固態硬碟會以適當的方式將硬碟關機。

通常讀/寫效能延遲多與大型資料有關，E100 固態硬碟有助於解決在伺服器中 IO 延遲瓶頸。透過在現有硬體設備架構上增加可支援的虛擬機器數量，企業可啟用較大規模的企業虛擬化專案。

E100 提供三年產品保固及 Kingston 可靠的品質保證。

- > 提升效能、產能及耐用性
- > 電源中斷保護功能可為關鍵伺服器應用提供資料完整性防護

SSDNow E100



請參閱背面之產品特性/規格 >>

SSDNow E100

產品特色/優點

- > 效能 — 為多使用者環境提供更高的 IOPS
- > 耐用性 — 運用 DuraClass™ 技術，提供資料完整性防護
- > 更可靠 — RAISE™ 提供進階的資料可靠性
- > 耐用 — DuraWrite 最佳化寫入以延長硬碟耐用性
- > 保固/支援 — 三年保固，免費技術支援

產品規格

- > 外觀尺寸 — 2.5"
- > 傳輸介面 — SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – 向下相容 SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
- > 儲存容量¹ — 100GB、200GB、400GB
- > 控制晶片 — SandForce – SF2582
- > 加密技術 — 自動加密 (AES 128 位元)
- > 連續讀取/寫入² — SATA Rev. 3.0 – 100GB – 高達 535/500MB/s
200GB – 高達 535/500MB/s
400GB – 高達 535/500MB/s
- > 最大 4k 讀取/寫入² — 100GB – 高達 85,000/79,000 IOPS
200GB – 高達 85,000/76,000 IOPS
400GB – 高達 74,000/37,000 IOPS
- > 隨機 4k 讀取/寫入² — 100GB – 高達 42,000/78,000 IOPS
200GB – 高達 59,000/76,000 IOPS
400GB – 高達 52,000/31,000 IOPS
- > 企業級 SMART 工具 — 可靠性追蹤, 使用統計數據, 剩餘使用壽命, 平均耗損數據, 溫度
- > 資料寫入總位元數 (TBW)³ —
100GB – 1241TB 11 DWPD (硬碟每日寫入量)⁴
200GB – 2483TB 11 DWPD (硬碟每日寫入量)⁴
400GB – 3906TB 9 DWPD (硬碟每日寫入量)⁴
- > 電源中斷保護功能 — 鉭質電容
- > 耗電量 — 閒置 1.18W / 平均 1.18W / 讀取 1.22W (最大) / 寫入 3.23W (最大)
- > 儲存溫度 — -40°C 至 85°C
- > 作業溫度 — 0°C 至 70°C
- > 尺寸 — 69.9mm x 100mm x 7mm
- > 重量 — 96.6 克
- > 作業震動 — 尖峰值 2.17G (7–800Hz)
- > 非作業震動 — 尖峰值 20G (10–2000Hz)
- > 平均無故障時間 — 100 萬小時
- > 品質保證 — 三年保固，免費技術支援



SOLID STATE DRIVE
STORE
FLASH
DURABLE
PC
PERFORMANCE
MEMORY
SUPGRADE KIT
FLASH
STORE
SOLID STATE DRIVE



KINGSTON 產品型號

SE100S37/100G

SE100S37/200G

SE100S37/400G

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，實際可用的儲存容量會略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》，網址：kingston.com/flashguide

² 以 Out of Box 拆封時固態硬碟初始狀態測試數據為基準。執行速度視主機硬體、軟體及使用方式而異。

³ 資料寫入總位元數 (TBW) 取自 JEDEC 的工作負載標準 (JESD219A)。

⁴ 硬碟每日寫入量 (DWPD)

本文件內容得隨時變更，恕不另行通知

©2014 Kingston Technology Far East Co. Ltd (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-235.3TW

