



## 提供資料完整性，強化 IOPS 高效能。

Kingston® SSDNow E50 具備高 IOPS 與頻寬效能，可有效解決 I/O 延遲瓶頸，提升伺服器效能。在 SATA (6 Gbps) 的介面上，最大頻寬可超過 500 MB/s 的讀取與寫入速度。相較於平均只有 300 IOPS 的 15K SAS 硬碟，E50 採用 MLC Sync NAND，讀取與寫入的效能可高達 60,000 IOPS。

E50 採用先進的資料完整性保護技術，可讓您的資料與硬碟具有更長的使用壽命，讓您安心無虞。並具備 DuraWrite™ 功能，可以在不犧牲資料完整性下，有效減少 Flash 快閃記憶體寫入次數，藉此延長固態硬碟的使用壽命。RAISE™ 技術針對嚴重的資料錯誤提供了絕佳的保護，加上超容量快取功能與進階的抹寫技術，確保 E50 在使用期間的讀寫效能更一致。

SSDNow E50 也具備智慧型電源中斷保護功能，防止電源中斷時造成的資料遺失。提供三年保固、免費技術支援及 Kingston® 可靠的品質保證。

- > 具備高 IOPS 與高頻寬效能
- > 先進的資料完整性防護功能
- > 智慧型電源故障防護

### SSDNow E50



SSDNow E50 適用於：

- 改善伺服器開機時間
- 儲存伺服器分頁檔
- 伺服器快取
- 加速伺服器應用程式開啟與儲存

請參閱背面之產品特性/規格 >>

SOLID-STATE DRIVE  
FLASH STORAGE  
PC MEMORY  
DURABLE  
FLASH STORAGE  
UPGRADE KIT  
FLASH STORAGE  
SOLID-STATE DRIVE

## SSDNow E50

### 產品特色/優點

- > 效能 — 為多位使用者環境提供更高的 IOPS
- > 更耐用 — 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
- > 更持久 — DuraWrite 最佳化寫入以延長硬碟耐用性

### 產品規格

- > 外觀尺寸 2.5"
- > 傳輸介面 SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s) — 向下相容  
SATA Rev. 2.0 (3 Gb/s)
- > 儲存容量<sup>1</sup> 100 GB、240 GB、480 GB
- > 控制器 SandForce-SF2581
- > 加密技術 自動加密 (AES 128 位元)
- > 連續讀取/寫入<sup>2</sup> SATA Rev. 3.0 — 100 GB — 高達 550/530 MB/s  
240GB — 高達 550/530 MB/s  
480 GB — 高達 530/500 MB/s
- > 最大 4k 讀取/寫入<sup>2</sup> 100GB — 85,000/ 80,000 IOPS  
240 GB — 85,000/ 73,000 IOPS  
480 GB — 74,000/ 36,000 IOPS
- > 隨機 4k 讀取/寫入<sup>2</sup> 100 GB — 27,000/ 82,000 IOPS  
240 GB — 48,000/ 72,000 IOPS  
480 GB — 53,000/ 32,000 IOPS
- > 企業級 SMART 工具 可靠度追蹤、使用量統計、剩餘使用壽命、  
平均抹寫、溫度
- > 資料寫入總位元數 (TBW)<sup>3</sup> 100 GB — 310 TB 3 DWPD (硬碟每日寫入量)<sup>4</sup>  
240 GB — 739 TB 3 DWPD (硬碟每日寫入量)<sup>4</sup>  
480 GB — 1,747 TB 3 DWPD (硬碟每日寫入量)<sup>4</sup>
- > 電源中斷保護功能 鉭質電容
- > 耗電量 平均閒置 1.25 W / 1.27 W / 讀取 1.43 W (最大值) / 寫入 2.74 W  
(最大值)
- > 儲存溫度 -40°C ~ 85°C
- > 作業溫度 0°C ~ 70°C
- > 尺寸 69.9 x 100 x 7 公釐
- > 重量 92.34 克
- > 作業震動 尖峰值 2.17G (7-800 赫茲)
- > 非作業震動 尖峰值 20 G (10-2000 赫茲)
- > 平均無故障時間 100 萬小時
- > 保固/支援 3-年產品保固及免費技術支援服務



### KINGSTON 產品型號

SE50S37/100G

SE50S37/240G

SE50S37/480G

<sup>1</sup> 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 的《快閃記憶體指南》，網址：[kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。

<sup>2</sup> 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。

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

<sup>4</sup> 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-266.2TW

