



Q500 SATA SSD

2.5" 外觀尺寸

相較於機械硬碟，Kingston 的 Q500 固態硬碟具備出色的開機、載入和傳輸時間，可大幅提升現有系統的回應速度。利用最新的控制器提供高達 500MB/s 和 450MB/s¹ 的讀取和寫入速度，此 SSD 固態硬碟的速度比傳統硬碟快上 10 倍¹，可提供更高效能、更強大的多工處理，並提升系統整體速度。

Q500 比傳統硬碟更可靠、更堅固耐用，提供 240GB-960GB² 等多種儲存容量選擇，提供所有您所需的所有空間，以存放針對應用程式、影片、照片和其他重要文件。

- 快速啟動、載入和檔案傳輸
- 比傳統硬碟更可靠及堅固耐用
- 多種容量，可容納應用程式或用以升級硬碟

主要功能

- 比傳統硬碟快 10 倍³

有了出色的讀寫速度, Q500 SSD 固態硬碟可以增進效能, 也為舊電腦帶來全新的生命力。

- 堅固

Q500 抗震耐摔, 可提供筆記型電腦和其他行動運算裝置耐用性和可靠性。

- 多種容量選項

Q500 有 240GB、480GB 和 960GB² 等儲存容量可供選擇, 能輕易滿足各種需求。

- 桌上型電腦和筆記型電腦的理想選擇

Q500 厚度僅 7mm, 極致纖薄, 可安裝多種系統。適合用於更纖薄的筆記型電腦和可用空間有限的系統中。

產品規格

外觀尺寸	2.5 吋
傳輸介面	SATA Rev. 3.0 (6 Gb/s) – 向下相容 SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)
儲存容量 ²	240GB、480GB、960GB
基準效能 ¹	
資料傳輸 (ATTO)	240GB - 高達 500MB/s 的讀取速度, 350MB/s 的寫入速度 480GB - 高達 500MB/s 的讀取速度, 450MB/s 的寫入速度 960GB - 高達 500MB/s 的讀取速度, 450MB/s 的寫入速度
耗電量	0.195W 閒置 / 0.279W 平均 / 0.642W (最大值) 讀取 / 1.535W (最大值) 寫入
儲存溫度	-40°C~85°C
作業溫度	0°C~70°C
尺寸	100.0mm x 69.9mm x 7.0mm

重量	41g
作業時的抗震強度	最大 2.17G (7-800Hz)
非作業時的抗震強度	最大 20G (20-2,000Hz)
產品壽命	200 萬小時 (平均無故障時間)
保固/支援 ⁴	三年產品保固及免費技術支援服務
資料寫入總位元數 (TBW) ⁵	240GB: 80TB 480GB: 160TB 960GB: 300TB

部件號

SQ500S37

SQ500S37/240G
SQ500S37/480G
SQ500S37/960G

產品圖片



此款 SSD 固態硬碟適用於桌上型及筆記型電腦的工作處理，並不適用於伺服器環境。

1. 以 SATA Rev. 3.0 主機板「out-of-box performance」拆封時初始效能所得的數據為基礎。執行速度視主機硬體、軟體及作業方式而異。IOMETER 隨機 4k 隨機讀取/寫入速率是以 8GB 的磁碟分割區為基準。
2. 以上所列容量有部分會用於格式化及其他功能，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《快閃記憶體指南》](#)
3. 以 SATA Rev. 3.0 主機板在原生驅動下所得的數據為基礎。執行速度視主機硬體、軟體及使用方式而異。
4. 有限保固以 3 年為主或是「固態硬碟剩餘壽命」- 可使用 [Kingston SSD Manager](#) 查詢。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。
5. 資料寫入總位元數 (TBW) 取自 JEDEC 的工作負載標準 (JESD219A)。



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-02122024