



KC600 2.5 吋和 mSATA SSD

包含 3D TLC NAND 的硬體型自我加密硬碟

Kingston 的 KC600 是高容量 SSD 固態硬碟，設計旨在提供卓越效能且經過最佳化處理，能夠利用驚人的開機、載入和傳輸時間來提供系統回應能力。其具備 2.5 英吋及 mSATA 兩種外觀尺寸，使用 SATA Rev 3.0 傳輸介面，並且向下相容。KC600 採用最新 3D TLC NAND 技術，同時支援包含 AES 256 位元硬體加密、TCG Opal 2.0 及 eDrive 的完全安全性套件。其讀取/寫入速度高達 550/520MB/s¹，可有效率地儲存高達 2TB² 的資料。

- 卓越效能
- 配備最新 3D TLC NAND 技術
- 支援完整安全性套件 (TCG Opal 2.0、AES 256 位元、eDrive)
- 提供各種儲存容量

主要功能

- 卓越效能

使用最新 3D TLC NAND 技術, 其讀取/寫入速度高達 550/520MB/s¹.

- 完整安全性套件

Kingston 的自我加密硬碟, 可確保您的資料安全無虞

- 多種容量選項

KC600 提供各種儲存容量, 從 256GB 到 2TB 任您選擇¹

產品規格

2.5"

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 ²	256GB、512GB、1024GB、2048GB
控制器	SM2259
NAND	3D TLC
DRAM 快取	是
加密	XTS-AES 256 位元加密
循序讀取/寫入 ¹	256GB – 高達 550/500MB/s 512GB-2048GB – 高達 550/520MB/s
4k 讀取/寫入速度最大值 ¹	高達 90,000/80,000 IOPS

耗電量 閒置	0.06W / 平均 0.2W / 讀取 1.3W (最大值) / 寫入 3.2W (最大值)
尺寸	100.1mm x 69.85mm x 7mm
重量	40g
作業溫度	0°C~70°C
儲存溫度	-40°C~85°C
作業震動尖峰值	2.17G (7-800Hz)
非作業震動尖峰值	20G (10-2000Hz)
產品壽命	200 萬小時 (平均無故障時間)
保固/支援 ³	五年有限產品保固及免費技術支援服務
資料寫入總位元數 (TBW) ⁴	256GB — 150TB 512GB — 300TB 1024GB — 600TB 2048GB — 1200TB

mSATA

外形規格	mSATA
傳輸介面	SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – 可向下相容於 SATA Rev 2.0 (3Gb/s)
容量 ²	256GB, 512GB, 1024GB

控制器	SM2259
NAND	3D TLC
加密	XTS-AES 256 位元加密
連續讀取/寫入 ¹	256GB — 高達 550/500MB/s 512GB – 1024GB — 高達 550/520MB/s
最大 4K 讀取/寫入 ¹	高達 90,000/80,000 IOPS
耗電量	0.08W / 平均 0.1W / 讀取 1.2W (最大值) / 寫入 2.4W (最大值)
尺寸	50.8mm x2 9.85mm x 4.85mm
重量	7g
作業溫度	0°C~70°C
儲存溫度	-40°C~85°C
作業時的抗震強度	最大 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 (平均無故障時間)
保固/支援 ³	5 年有限產保固及免費技術支援服務

資料寫入總位元組數 (TBW)⁴

256GB — 150TB
512GB — 300TB
1024GB — 600TB

部件號

KC600

SKC600/256G

SKC600/512G

SKC600/1024G

SKC600/2048G

SKC600MS/256G

SKC600MS/512G

SKC600MS/1024G

產品圖片



此款SSD 固態硬碟適用於桌上型及筆記型電腦工作處理，不適用於伺服器環境。

本部分提及的加密功能已實施到本產品的固件中。固件的加密功能只能在製造過程中進行更改，無法由普通用戶進行更改。本產品旨在由用戶按照隨產品提供的安裝用戶指南中的分步說明進行安裝，因此，無需供應商提供進一步的支持即可使用。

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. 有限保固以 5 年為主或是「固態硬碟剩餘壽命」-「固態硬碟剩餘壽命」可透過應用程式 Kingston SSD Manager (Kingston.com/SSDManager) 檢視。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。
4. 總寫入位元組數 (TBW) 是由 JEDEC 消費級工作負載 (JESD219A) 所衍生。



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-11022023