



kingston.com/ssd

KC600 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 英寸及 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 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。提供升級組合套件，包含安裝及升級筆記型電腦時所需的一切組件，讓您順暢輕鬆地進行安裝。

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

產品特色/優點

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。

易於安裝/升級 — KC600 提供升級組合套件，包含安裝硬碟時所需的一切組件，讓您輕鬆安裝。

多種容量選項 — KC600 提供各種儲存容量，從 256GB 到 2TB 任您選擇²

產品規格

外形規格
2.5"

傳輸介面

SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) – 可向下相容於 SATA Rev 2.0 (3Gb/s)

儲存容量²

256GB、512GB、1,024GB、2,048GB

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–2048GB — 高達 550/520MB/s

最大 4K 讀取/寫入¹

高達 90,000/80,000 IOPS

耗電量

0.06W 閒置 / 0.2W 平均 / 1.3W (最大值)
讀取速率 / 3.2W (最大值) 寫入速率

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

作業時的抗震強度

最大 2.17G (7-800Hz)

非作業震動尖峰

20G peak (10-2000Hz)

平均使用壽命

100 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
2048GB — 1200TB

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)

儲存容量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 x 2 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

20G peak (10-2000Hz)

平均使用壽命

100 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



產品型號

Stand-alone 2.5" drive	mSATA 硬碟	桌上型/筆記型電腦升級套件組
SKC600/256G	SKC600MS/256G	SKC600B/256G
SKC600/512G	SKC600MS/512G	SKC600B/512G
SKC600/1024G	SKC600MS/1024G	SKC600B/1024G
SKC600/2048G		SKC600B/2048G

桌上型/筆記型電腦升級套件包含

2.5 吋 SSD

2.5 吋 USB 硬碟外接盒

3.5 吋固定架及固定螺絲

SATA 電源線和資料傳輸線

7Mm 至 9.5mm 轉接卡

系統複製軟體*

*作業系統軟體支援：Windows® 10、8.1、8、7 (SP1)。

本節所提及的加密功能會部署在產品的韌體中。韌體的加密功能只能在製造時進行變更，而且不得由一般使用者變更。本產品設計操作簡單，使用者可自行根據包裝內附之使用者指南，依照步驟指示完成安裝。無需透過供應商進一步支援，也能順利使用。

這款 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。

- 以 SATA Rev. 3.0 主機板「out-of-box performance」拆封時效能所得的數據為基礎。實際速度可能因主機軟體及用途而有所不同。IOMETER 隨機 4K 讀取/寫入速度是以 8GB 的磁碟分割區為基準。
- 快閃儲存裝置所列出的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儲存容量會略低於產品所標示之容量。如需更多詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》，網址：kingston.com/flashguide。
- 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。
- 資料寫入總位元組數 (TBW) 是來自於 JEDEC 對消費級 SSD 耐用性工作負載訂定的標準數據 (JESD219A)。



本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。

©2021 Kingston Technology Far East Corp. (Asia Headquarters) No. 1-5, Li-Hsin Rd. 1, Science Park, Hsin Chu, Taiwan, R.O.C.
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-432 TW

Kingston
TECHNOLOGY