

PERFORMANCE PC ENERGY-EFFICIENT PERFORMANCE  
 STORE SSD NOW STORE PERFORMANCE  
 FLASH DURABLE MEMORY RAISE  
 FLASH SOLID-STATE DRIVE DURAWRITE  
 KC300

SSDNow KC300

發揮更多電腦效能。

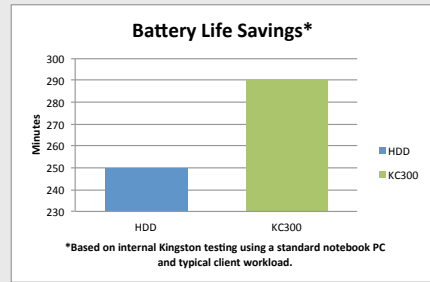
Kingston® KC300 SSDNow 固態硬碟是目前市面上最省電的固態硬碟之一。與傳統硬碟相比，它可延長高達 40 分鐘的電池續航力\*，同樣充一次電，但可用時間更長。

KC300 提供企業級 SMART 管理技術，能追蹤耗損範圍差異、固態硬碟剩餘壽命、寫入放大及總寫入位元組，藉此分析您的工作負載並監測固態硬碟的狀態。它採用先進的資料完整性保護技術，包括 DuraWrite™ 及 RAISE™，可以延長資料及固態硬碟的壽命。

KC300 支援 TCG Opal 2.0、IEEE 1667 和 Microsoft eDrive，適合用於集中管理安全性政策、密碼復原、合規性記錄、自動更新和使用者建立刪除等功能。<sup>5</sup>

KC300 在磁碟機標籤上印有實體安全性 ID (PSID)，這可讓使用者回復為原廠預設值。

- > 市場上最省電的固態硬碟之一
- > 內建先進的資料完整性防護功能
- > 企業級 SMART 管理技術讓您輕鬆監控固態硬碟
- > 支援 TCG Opal 2.0 和 IEEE 1667



請參閱背面之產品功能/規格 >>



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

## SSDNow KC300

### 產品特色/優點

- > 進階電源管理功能 — 在正常使用下，可延長筆記型電腦的電池續航力
- > 快速 — 效能大幅提升讓系統再升級
- > 更耐用 — 運用 DuraClass 技術，提供資料完整性防護
- > 耐用 — DuraWrite 智慧型壓縮引擎可延長固態硬碟的壽命
- > 更可靠 — RAISE 可減少固態硬碟中無法修正錯誤的次數
- > 多種容量 — 提供最符合您需求的儲存容量
- > TCG Opal — 這個新版本支援 TCG Opal 2.0 和 IEEE 1667，此更新對 SSD 效能並無任何變更。

### 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<sup>1</sup> — 60GB、120GB、180GB、240GB、480GB
- > 控制晶片 — SandForce SF2281
- > 加密技術 — 自動加密 (AES 256 位元)
- > 連續讀取/寫入<sup>2</sup> — SATA Rev. 3.0 – 60GB – 高達：525/500MB/s  
120GB – 高達：525/500MB/s  
180GB – 高達：525/500MB/s  
240GB – 高達：525/500MB/s  
480GB – 高達：525/500MB/s
- > 最大 4k 讀取/寫入速度<sup>2</sup> — 60GB – 高達 85,000/64,000 IOPS  
120GB – 高達 85,000/64,000 IOPS  
180GB – 高達 85,000/64,000 IOPS  
240GB – 高達 85,000/52,000 IOPS  
480GB – 高達 73,000/32,000 IOPS
- > 隨機 4k 讀取/寫入速度<sup>2</sup> — 60GB – 高達 10,500/64,000 IOPS  
120GB – 高達 17,000/64,000 IOPS  
180GB – 高達 32,000/56,000 IOPS  
240GB – 高達 32,000/56,000 IOPS  
480GB – 高達 47,000/22,000 IOPS
- > PCMARK® Vantage HDD Suite 測試數據 — 60,000
- > 企業級 SMART 工具 — 可靠度追蹤、用量統計、剩餘使用壽命、平均抹寫、溫度
- > 資料寫入總位元組數 (TBW)<sup>3</sup> — 60GB – 193TB 3 DWPD<sup>4</sup>  
120GB – 290TB 2 DWPD<sup>4</sup>  
180GB – 531TB 3 DWPD<sup>4</sup>  
240GB – 765TB 3 DWPD<sup>4</sup>  
480GB – 1,785TB 3 DWPD<sup>4</sup>
- > 耗電量 — 閒置 0.08 W / 平均 0.16 W / 讀取 1.73 W (最大值) / 寫入 2.49 W (最大值)
- > 儲存溫度 — -40°C ~ 85°C
- > 作業溫度 — 0°C ~ 70°C
- > 尺寸 — 69.8mm x 100.1mm x 7.0mm
- > 重量 — 60GB、120GB、180GB、240GB — 86.0 克；480GB — 92.3 克
- > 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 (10-2000Hz)
- > MTBF — 100 萬小時
- > 保固/支援 — 三年保固，免費技術支援



自 2015 年 1 月 12 日起，Kingston 已經發行 KC300 的更新版本。這個新版本支援 TCG Opal 2.0 和 IEEE 1667，此更新對 SSD 效能並無任何變更。這個新版本會預設為原廠設定值，無法另行以更新的方式升級。您只要查看標籤，就能輕鬆識別您正在使用的版本。新標籤包含 32 個字元 PSID - 這可讓您更輕鬆地將受管理的硬碟回復為原廠預設值。

Kingston Kingston KC300 用於 Windows eDrive 時，可容許多達 4 個獨立使用者，以 AES 256 位元硬體加密鎖定範圍。Microsoft BitLocker 可針對任何其他使用者鎖定範圍啟用軟體加密。

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。

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，實際可用來儲存資料的容量會略低於產品所標示之容量。如需詳細資訊，請參閱 Kingston《快閃記憶體指南》，網址：[kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。

2 以「out-of-box performance」固態硬碟拆封時初始狀態的測試數據為基準。執行速度視主機硬體、軟體及作業方式而異。

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

4 硬碟每日寫入量 (DWPD)

5 Kingston KC300 用於 Windows eDrive 時，可容許多達 4 個獨立使用者，以 AES 256 位元硬體加密鎖定範圍。Microsoft BitLocker 可針對任何其他使用者鎖定範圍啟用軟體加密。

本文件可隨時變更，恕不另行通知。

©2015 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-261.7TW



### KINGSTON 產品型號

- SKC300S37A/60G 僅固態硬碟
- SKC300S37A/120G 僅固態硬碟
- SKC300S37A/180G 僅固態硬碟
- SKC300S37A/240G 僅固態硬碟
- SKC300S37A/480G 僅固態硬碟
- SKC300S3B7A/60G (升級套件組)
- SKC300S3B7A/120G (升級套件組)
- SKC300S3B7A/180G (升級套件組)
- SKC300S3B7A/240G (升級套件組)
- SKC300S3B7A/480G (升級套件組)

### 升級套件組包含

- 2.5" SSD
- 2.5" USB 外接盒
- 3.5" 托架及固定螺絲
- SATA 電源線和資料傳輸線
- 硬碟複製軟體<sup>5</sup> 以及安裝影片 (DVD)
- 7mm-9.5mm 硬碟墊片

