# UV300 SSD

KINGSTON.COM/SSD

## 大幅提升系統效能

Kingston UV300 固態硬碟以入門級的價格，提供完美的效能升級。其使用最新一代的 SSD NAND 儲存裝置 - TLC NAND，而且速度比傳統硬碟機快 10 倍[1]。搭載四核心 Phison S10 控制器，可提供不可思議的 550MB/s 讀取速度和高達 510MB/s 的寫入速度[1]且可同時處理可壓縮和不可壓縮的資料，因此可提供遠勝於傳統硬碟的超快速度。UV300 不含活動零件且具備防震與耐衝擊的優越特性，比傳統硬碟更不易發生故障。其耗電量較少且可維持較低溫度。

- 1速度比 7200RPM 傳統硬碟快 10 倍[1]
- TLC NAND 能以入門級的價格提供 SSD 的所有效能優勢
- 比傳統硬碟更堅固耐用及可靠

請參閱背面之產品特性/規格 ››

# UV300 SSD

## 產品特色/ 優點

> **四核心控制器** — Kingston UV300 搭載四核心 Phison S10 控制器，可提供不可思議的速度來同時處理可壓縮和不可壓縮資料，而且採用專為效能和耐用性而最佳化的處理器

> **多種容量** — UV300 有 120GB、240GB 和 480GB 的容量可供選擇，能滿足所有人的需求

> **比傳統硬碟快 10 倍** — 利用 UV300 不可思議的讀取和寫入速度，提升效能並為舊電腦帶來全新的生命力

> **三年有限產品保固**[2] — UV300 提供三年有限保固、免費技術支援服務及 Kingston 可靠的品質保證

## 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**[3] 120GB、240GB、480GB

> **控制器** Phison S10

> **基準效能**[1]

**可壓縮資料的傳輸速度（ATTO）**
120GB — 550MB/s 讀取速度和 350MB/s 寫入速度
240GB — 550MB/s 讀取速度和 490MB/s 寫入速度
480GB — 550MB/s 讀取速度和 510MB/s 寫入速度

**不可壓縮資料的傳輸速度（AS-SSD 與 CrystalDiskMark）**
120GB — 505MB/s 讀取速度和 280MB/s 寫入速度
240GB — 510MB/s 讀取速度和 445MB/s 寫入速度
480GB — 510MB/s 讀取速度和 495MB/s 寫入速度

**IOMETER 最大隨機 4k 讀取/寫入**
120GB — 95,000 IOPS 及 13,000 IOPS
240GB — 95,000 IOPS 及 20,000 IOPS
480GB — 95,000 IOPS 及 26,000 IOPS

**隨機 4k 讀取/寫入速度**
120GB — 64,000 IOPS 及 12,000 IOPS
240GB — 81,000 IOPS 及 18,000 IOPS
480GB — 81,000 IOPS 及 25,000 IOPS

**PCMARK® 8 Storage 硬碟評測得分**
120GB、240GB、480GB — 81,000

**PCMARK® Vantage HDD Suite 測試數據**
120GB — 145MB/s, 240GB 及 480GB — 165MB/s

**Anvil Total Score（不可壓縮的工作負荷）**
120GB —4,805、240GB 及 480GB — 4,860

**PCMARK® 8 Storage 硬碟評測得分**
120GB — 2,600、240GB — 2,950、480GB — 3,740

> **耗電量** 閒置 0.1W /平均 0.36W / 讀取 1.26W（最大值）/ 寫入 4.14W（最大值）

> **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** 120GB、240GB、480GB — 52 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）

> **產品壽命** 100 萬小時（平均無故障時間）

> **保固/支援** 三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] 120GB：60TB
240GB：120TB
480GB：240TB

## KINGSTON 產品型號

SUV300S37A/120G

SUV300S37A/240G

SUV300S37A/480G

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 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。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 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 (kingston.com/SSDManager) 找到。
3 上述快閃儲存裝置的部分容量需用於格式化及其他功能，因此不適用於儲存資料。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》kingston.com/flashguide.
4 資料寫入總位元數（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。
©2016 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-328.2TW