

# KC1000 NVMe PCIe 固態硬碟

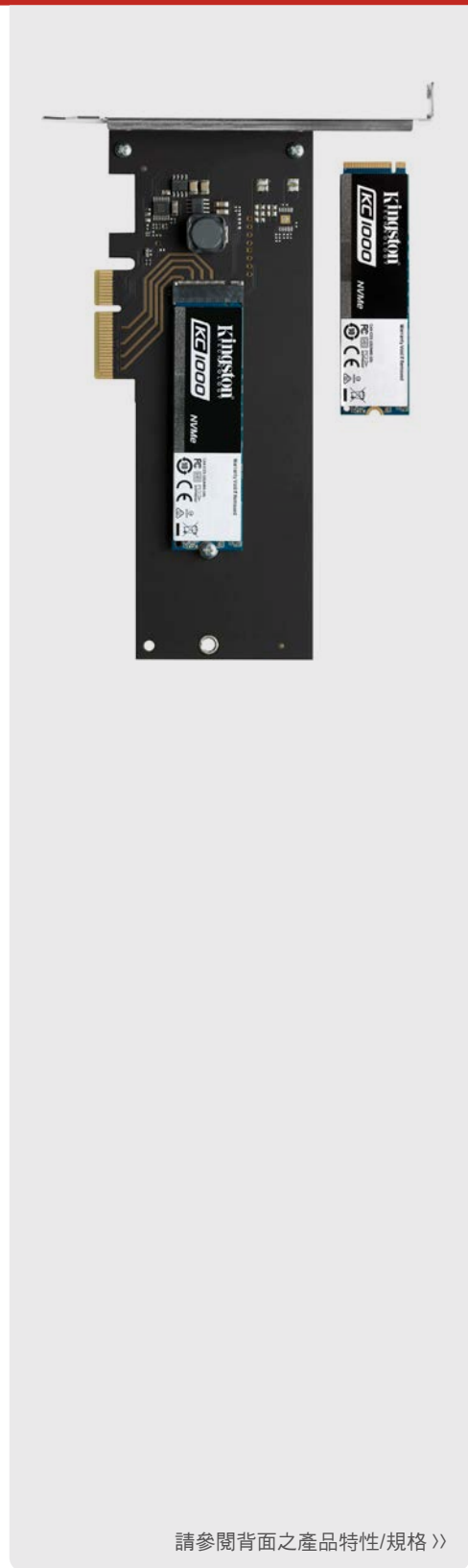
kingston.com/ssd

## 透過 NVMe 支援，實現系統的卓越效能

Kingston 的 KC1000 固態硬碟是高效能 PCIe NVMe™ 解決方案，執行速度是 SATA 型 SSD 的 2 倍，及 7200RPM 硬碟<sup>1</sup>的 40 倍。使用 PCIe Gen 3.0 x4 介面及 8 通道 Phison PS5007-E7 控制器，搭載 4 個核心和 2 個 DRAM，讓使用者利用高達 2700MB/s<sup>1</sup> 的資料傳輸速度來處理最困難的專案。

KC1000 使用與 NVMe 1.2 相容的原生 OS 驅動程式，使用者可充分利用支援 NVMe 系統可用的高吞吐量、IOPS 及低延遲。NVMe 標準是特別適用於快閃型記憶體儲存裝置的通訊協定，相較於專為機械式硬碟所設計的 SATA 介面，NVMe 能夠真正釋放固態硬碟的最佳效能。有助於突破既有的 SATA 介面效能瓶頸，更為快速且即時地存取裝置。

可使用 M.2 2280 或半高半長轉接卡，將 KC1000 輕鬆地安裝在標準 M.2 或 PCI Express 插槽中，為系統組裝商提升使用及設計的靈活性。多種容量選擇從 240GB 至 960GB<sup>2</sup>，KC1000 提供五年有限產品保固<sup>3</sup> 及 Kingston 可靠的品質保證。



› 高效能、新一代 PCIe NVMe SSD

› NVMe – 專為固態硬碟而設計，  
高性能產品的未來主流

› 適用於多種系統的外觀尺寸

# KC1000 NVMe PCIe 固態硬碟

## 產品特色/優點

- > 卓越的用戶端 SSD 效能 — 效能遠優於傳統硬碟及 SATA 型 SSD。
- > 使用 NVMe 通訊協定 — 針對 SSD 設計，與專為硬碟機而研發的傳統 SATA 不同。
- > 多種尺寸外型 — 有 M.2 2280 或半高半長轉接卡 (HHHL AIC) 可供選擇。
- > 多種容量 — 有 240GB 到 960GB 多種容量可供選擇，滿足不同的資料儲存需求。

## 產品規格

- > 外觀尺寸 M.2 2280
- > 傳輸介面 NVMe™ PCIe Gen 3.0 x 4 通道
- > 儲存容量<sup>2</sup> 240GB、480GB、960GB
- > 控制器 Phison PS5007-E7
- > NAND MLC
- > 連續讀取/寫入<sup>1</sup> 240GB — 高達 2700/900MB/s  
480GB、960GB — 高達 2700/1600MB/s
- > 最大 4K 讀取/寫入<sup>1</sup> 240GB — 高達 225,000/190,000 IOPS  
480GB、960GB — 高達 290,000/190,000 IOPS
- > 隨機 4K 讀取/寫入 240GB、480GB — 高達 190,000/160,000 IOPS  
960GB — 高達 190,000/165,000 IOPS
- > PCMARK® Vantage HDD Suite 測試數據 150,000
- > 資料寫入總位元數 (TBW)<sup>4</sup> 240GB — 300TB 及 0.70 DWPD<sup>5</sup>  
480GB — 550TB 及 0.64 DWPD<sup>5</sup>  
960GB — 1PB 及 0.58 DWPD<sup>5</sup>
- > 耗電量 閒置 0.11W/平均 0.99W/讀取 4.95W (最大值) /  
寫入 7.40W (最大值)
- > 儲存溫度 -40°C 至 85°C
- > 作業溫度 0°C 至 70°C
- > 尺寸 80mm x 22mm x 3.5mm (M.2)  
180.98mm x 120.96mm x 21.59mm (含 HHHL AIC – 標準托架)  
181.29mm x 80.14mm x 23.40mm (含 HHHL AIC – 矮版托架)
- > 重量 10 克 (M.2)  
76 克 (含 HHHL AIC – 標準托架)  
69 克 (含 HHHL AIC – 矮版托架)
- > 作業震動 尖峰值 2.17G (7-800Hz)
- > 非作業震動 尖峰值 20G (20-1,000Hz)
- > 平均無故障時間 (MTBF) 2,000,000
- > 保固/支援<sup>3</sup> 5 年有限產品保固及免費技術支援服務



## 產品型號

### M.2 版本

SKC1000/240G	240GB
SKC1000/480G	480GB
SKC1000/960G	960GB

### HHHL (轉接卡) 版本

SKC1000H/240G	240GB
SKC1000H/480G	480GB
SKC1000H/960G	960GB

## 包裝內容

### 僅 M.2

- 硬碟備份軟體 – 下載優惠券<sup>6</sup>
- M.2，含 HHHL 轉接卡 (AIC)
- 標準與矮版托架
- 硬碟備份軟體 – 下載優惠券<sup>6</sup>

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/PCIe 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、軟體及作業方式而異。IOMETER 4K 讀取/寫入速率是以 8GB 的磁碟分割區為基準。

2 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](http://Kingston.com/flashguide)。

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](http://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](http://Kingston.com/wa) 以取得詳細資料。

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)。

5 硬碟每日寫入量 (DWPD)。

6 作業系統軟體支援：Windows® 10、8.1、8。



本文件內容得隨時變更，恕不另行通知。  
©2022 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-367 TW

Kingston  
TECHNOLOGY