

# DCP1000 SSD

[kingston.com/ssd](http://kingston.com/ssd)

## 資料中心首選極致效能

Kingston® 的 DCP1000 固態硬碟可由單一裝置提供高達 125 萬次 IOPs 讀寫，而且具有極低存取延遲和高吞吐量，因此非常適合需要極致效能的資料中心。

它擁有超快 NVMe PCIe Gen 3.0 x8、高達 7GB/s 的速度及硬體式 pFail。DCP1000 具有彈性的硬碟佈局並支援彈性的軟體 RAID 功能來節省備援硬體成本。可透過 HHHHL 轉接卡支援 800GB 至 3.2TB<sup>1</sup>，並且可最佳化來提升效能，而且可透過主機軟體針對硬碟進行 RAID 設定。

使用專為 PCIe 連接 SSD 而特別設計的 NVMe 驅動程式，配置快速容易、經濟實惠，而且隨插即用，可與所有主流作業系統搭配使用。它支援 UEFI 開機並具有低過熱架構。

除了其標準電解電容 pFail 設計，DCP1000 的企業級功能包含新一代 ECC 資料保護和端對端資料路徑保護。



- › 資料中心首選極致效能
- › 彈性的硬碟佈局
- › 配置快速容易、經濟實惠
- › 企業級 SSD 功能

請參閱背面之產品特性/規格 >>

# DCP1000 SSD

## 產品特色/優點

- > **資料中心 SSD 極致效能** — DCP1000 擁有超快 PCIe Gen 3.0 x8，因此非常適合需要極致效能的資料中心。
- > **超越傳統架構的效能** — DCP1000 提供令人印象深刻的效能，且具有超低存取延遲。
- > **大容量**
  - 高達 3.2TB<sup>1</sup>，DCP1000 是大容量 NVMe 固態硬碟。
- > **電源中斷保護功能** — DCP1000 提供企業級電源中斷保護功能，以最大化系統運行時間。

## 產品規格

- > **外觀尺寸** 半高型半長型 PCIe (AIC)
- > **介面** 非揮發性記憶體儲存裝置 (NVMe™) PCIe Gen3 x8 通道
- > **容量<sup>1</sup>** 800GB、1.6TB、3.2TB
- > **連續讀取/寫入<sup>2</sup>**
  - 800GB – 6,800 / 5,000MB/s
  - 1.6TB – 6,800 / 6,000MB/s
  - 3.2TB – 6,800 / 6,000MB/s
- > **穩定狀態隨機 4k 讀取/寫入<sup>2</sup>**
  - 800GB – 900,000 / 145,000 IOPS
  - 1.6TB – 1,100,000 / 200,000 IOPS
  - 3.2TB – 1,000,000 / 180,000 IOPS
- > **延遲 (典型) 讀取/寫入** 100us / 30us<sup>3</sup>
- > **耐用性：寫入兆位元組 (整個磁碟機)<sup>4</sup>**
  - 800GB – 884TB<sup>5</sup>
  - 1.6TB – 1820TB<sup>5</sup>
  - 3.2TB – 3332TB<sup>5</sup>
- > **耐用性：寫入兆位元組**
  - 200GB – 187TB<sup>5</sup>
  - 400GB – 375TB<sup>5</sup>
  - 800GB – 697TB<sup>5</sup>
- > **企業 SMART 工具** 可靠度追蹤、用量統計、剩餘使用壽命、平均抹寫、溫度
- > **耗電量** 35W (使用中)
- > **儲存溫度** -40°C~85°C
- > **作業溫度** 0°C~70°C
- > **建議對流** 35°C (500LFM 時) 或 40°C (600LFM 時)
- > **尺寸** 168mm x 69mm x 18mm (不含固定托架)
- > **重量** 209g
- > **震動 (作業中)** 2.17G 高峯值 (7-800Hz)
- > **震動 (非作業中)** 20G 高峯值 (10-2,000Hz)
- > **具備電源中斷保護功能** 是
- > **平均使用壽命** 200 萬小時
- > **保固/支援<sup>6</sup>** 五年有限產品保固及免費技術支援服務
- > **作業環境**

透過更新或 Hotfix 驅動程式下載取得 Windows 8.1、Windows 10、Windows Server 2012 R2、Windows 7 及 Windows Server 2008 R2、Linux Kernel 3.3 及更新版本、FreeBSD 10.x/11、VMWare vSphere 6.0 (vSphere 5.5 作為下載驅動程式)



## 產品型號

SEDC1000H/800G	800GB
SEDC1000H/1600G	1.6TB
SEDC1000H/3200G	3.2TB

1 上述快閃儲存裝置的部分容量需用於格式化及其他功能，所以不適用於儲存資料。

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 的《快閃記憶體指南》，網址：[kingston.com/flashguide](http://kingston.com/flashguide)。

2 效能依容量而異。結合 (4) 實體硬碟的效能。以 Kingston 內部測試為基礎，使用 SNIA 固態儲存測試規格企業軟體 v1.1。

3 使用 FIO v2.15, 4KB 隨機 I/O (佇列深度 1) 衡量的平均延遲。

4 (4) 實體磁碟機的總耐用度。

5 資料寫入總位元組數 (TBW) 是來自於 JEDEC 企業工作承載 (JESD219A) 的標準數據。

6 5 年為主或是「固態硬碟剩餘壽命」- 可使用 Kingston SSD Manager ([kingston.com/SSDManager](http://kingston.com/SSDManager)) 查詢。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。如果組成 DCP1000 的四個 (4) M.2 SSD 其中有一個或更多個耗損指標顯示一 (1)，則表示此產品已不再保固範圍內。

請參閱 [kingston.com/wa](http://kingston.com/wa) 以取得詳細資料。

