

WD\_BLACK  
SN750

## 產品簡介



## WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD

### 升級至 NVMe SSD 效能

WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD 為期望打造或升級其 PC 的遊戲和硬體愛好者提供頂尖效能。WD\_BLACK SN750 NVMe SSD 容量高達 4TB<sup>1</sup>，可媲美市面上效能最佳的部分磁碟機，協助遊戲玩家獲得競爭優勢。

### 效能至關重要

享受快速極致的生活。無論您是想提高系統的整體回應速度或快速載入遊戲和等級，WD\_BLACK 硬碟機都能縮短您的等待時間，以快速恢復動作並讓您在遊戲中保持領先。

这款计算速度飞快的 NVMe SSD (1TB 散熱片型號) 的速度是我们最快的 SATA SSD 的六倍 (分別高達 3,470MB/s<sup>2</sup> 和 560MB/s<sup>2</sup>)，可为硬核游戏玩家提供所需的竞争优势。

### 時尚的散熱片設計

並非每個系統都是效能相當。從不同的繪圖卡和 CPU 到 DRAM 和儲存，PC 在效能和外觀上千差萬別。WD\_BLACK SSD 時尚和現代的散熱片型號可完美搭配支援 M.2 外觀尺寸的桌上型 PC 運作，且是具有 RGB 照明和其他冷卻技術 (例如水冷) 之系統的完美搭配元件<sup>3</sup>。

EKWB 散熱片，專為協助確保 WD\_BLACK NVMe SSD 在長時間維持頂尖效能而打造。時尚的非干擾式設計，不僅改善系統外觀，同時藉由其被動式散熱功能，協助硬碟保持最佳層級的效能。

### WD\_BLACK SSD Dashboard 軟體<sup>4</sup>

WD\_BLACK SSD Dashboard 軟體可讓您透過啟用遊戲模式功能來最佳化效能。這會停用 SSD 上的低電力模式功能，讓您的硬碟在激烈的遊戲工作階段期間所有磁道柱面都火力全開。

## 產品亮點

- 讀取速度高達 3,470MB/s<sup>2</sup> (僅 1TB 散熱片型號)，載入速度更快。
- 從 250GB 到 4TB 的容量選擇<sup>1</sup>。
- 時尚散熱片設計，可自訂和加強您的遊戲裝置，同時協助保持最高效能<sup>3</sup>。
- 專屬的 WD\_BLACK™ SSD Dashboard 軟體<sup>4</sup>，搭配遊戲模式，可提高遊戲效能。

## 娛樂空間

WD\_BLACK SN750 NVMe SSD 容量範圍為 250GB - 4TB<sup>1</sup>。WD\_BLACK 硬碟機的核心是革命性的 NAND 技術。儲存密度比前代翻倍，我們的 3D NAND 打破儲存限制並展示出 NAND 創新的出色技術。這意味著單面硬碟機上的容量最高可擴充至 4TB<sup>1</sup>，大約是一個膠棒的大小，足夠儲存您的大型檔案和視訊遊戲。

<sup>1</sup> 用於儲存容量時，一個 gigabyte (GB) = 十億位元組，一個 terabyte (TB) = 一兆位元組。總可用容量視作業環境而定。

<sup>2</sup> 每秒 megabyte (MB/s) = 每秒一百萬位元組。根據內部測試；實際效能可能會因主機裝置、使用狀況、硬碟容量和其他因素而異。

<sup>3</sup> 散熱片選項不適用於 WD\_BLACK™ SN750 NVMe™ SSD 250GB 或 4TB 版本。散熱片模式建議僅用於桌上型 PC。

<sup>4</sup> 可在 [www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com) 下載。

## WD\_BLACK SN750 NVMe SSD (無散熱片)

規格						
介面 M.2 2280 <sup>1, 2</sup>	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 個通道					
格式化容量 <sup>3</sup>	250GB、500GB、1TB、2TB、4TB					
效能 <sup>2</sup>	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB	
連續讀取速度最高可達 (MB/s) (佇列 = 32, 執行緒 = 1)	3,100	3,430	3,470	3,400	3,400	
連續寫入速度最高可達 (MB/s) (佇列 = 32, 執行緒 = 1)	1,600	2,600	3,000	2,900	3,100	
隨機讀取 4KB IOPS 高達 (佇列 = 32, 執行緒 = 8)	220K	420K	515K	480K	550K	
隨機寫入 4KB IOPS 高達 (佇列 = 32, 執行緒 = 8)	180K	380K	560K	550K	520K	
寫入壽命 <sup>4</sup> (TBW)	200	300	600	1,200	2,400	
功率						
峰值功率 (10us)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	
PS3 (低耗電量) <sup>5</sup>	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW	
休眠 (PS4) (低功耗) <sup>6</sup>	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW	2.5mW	
可靠性						
MTTF <sup>6</sup>	1,750,000 小時 (Telcordia SR-332, 6B, 40° C)					
產品安全/法規						
作業溫度 <sup>7</sup>	32° F 至 158° F (0° C 至 70° C)					
非作業溫度 <sup>8</sup>	-67° F 至 185° F (-55° C 至 85° C)					
認證	UL、TUV、CE、BSMI、FCC、KCC、RCM、Morocco、VCCI					
有限保固 (年) <sup>9</sup>	5 年					
實體尺寸						
			M.2 2280			
外形規格	M.2 2280-S3-M					
長度	80 ± 0.15 公釐					
寬度	22 ± 0.15 公釐					
高度	2.38 公釐					
重量	7.5 ± 1 克					
訂購資訊 <sup>9</sup>	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB	
型號 (無散熱片)	WDS250G3X0C	WDS500G3X0C	WDS100T3X0C	WDS200T3X0C	WDS400T3X0C	

1 向下相容 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen3 x1、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1。

2 用於傳輸速率或介面時，每秒 megabyte (MB/s) = 每秒一百萬位元組，每秒 megabit (Mb/s) = 每秒一百萬位元，每秒 gigabit (Gb/s) = 每秒十億位元。IOPS = 每秒的輸入/輸出運算元。效能因硬體和軟體元件與架構而異。

3 部分產品僅於特定地區銷售。用於儲存容量時，一個 gigabyte (GB) = 十億位元組，一個 terabyte (TB) = 一兆位元組。總可用容量視作業環境而定。

4 TBW (寫入的百萬位元組數) 僅使用 JEDEC 用戶端工作負載 (JESD219) 計算，因產品容量而異。

5 在配備 17-7600U、8GB RAM 的 HP EliteBook X360 1030 G2 上使用 MobileMark™ 2014 測量所得。使用 Microsoft StorNVMe 驅動程式的 Windows 10 Pro (64 位元) RS3，主要硬碟。

6 MTTF = 根據使用 Telcordia 應力測試的內部測試得出的平均故障間隔時間 (Telcordia SR-332, 6B, 25° C)。MTTF 是基於範例填入，且是由統計測量和加速演算法預估所得。MTTF 不能預測個別硬碟的可靠性，也不構成保固。

7 裝置報告的操作溫度 (複合溫度)。

8 非作業儲存溫度不保證資料保留。

9 5 年或寫入壽命 (TBW) 上限，以先到者為準。如需區域特定保固詳細資料，請參閱 support.wdc.com。

## WD BLACK SN750 NVMe SSD (配備散熱片)

規格			
介面 M.2 2280 <sup>1, 2</sup>	PCIe Gen3 8 Gb/s, 最多 4 個通道		
格式化容量 <sup>3</sup>	500GB, 1TB, 2TB		
效能 <sup>2</sup>	500GB	1TB	2TB
連續讀取速度最高可達 (MB/s) (佇列 = 32, 執行緒 = 1)	3,430	3,470	3,400
連續寫入速度最高可達 (MB/s) (佇列 = 32, 執行緒 = 1)	2,600	3,000	2,900
隨機讀取 4KB IOPS 高達 (佇列 = 32, 執行緒 = 8)	420K	515K	480K
隨機寫入 4KB IOPS 高達 (佇列 = 32, 執行緒 = 8)	380K	560K	550K
寫入壽命 <sup>4</sup> (TBW)	300	600	1,200
功率			
峰值功率 (10us)	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (低耗電量) <sup>5</sup>	70mW	100mW	100mW
休眠 (PS4) (低功耗) <sup>5</sup>	3.5mW	3.5mW	3.5mW
可靠性			
MTTF <sup>6</sup>	1,750,000 小時 (Telcordia SR-332, GB, 40° C)		
產品安全/法規			
作業溫度 <sup>7</sup>	32° F 至 158° F (0° C 至 70° C)		
非作業溫度 <sup>8</sup>	-67° F 至 185° F (-55° C 至 85° C)		
認證	UL, TUV, CE, BSMI, FCC, KCC, RCM, Morocco, VCCI		
有限保固 (年) <sup>9</sup>	5 年		
實機尺寸			
	<b>M.2 2280 (配備散熱片)</b>		
外形規格	M.2 2280 D5-M (配備散熱片)		
長度	80 ± 0.15 公釐		
寬度	24.2 ± 0.30 公釐		
高度	8.10 公釐		
重量	9.57 克 ± 1 克		
訂購資訊 <sup>9</sup>	500GB	1TB	2TB
型號 (有散熱片) <sup>10</sup>	WDS500G3XHC	WDS100T3XHC	WDS200T3XHC

1 向下相容 PCIe Gen3 x2, PCIe Gen3 x1, PCIe Gen2 x4, PCIe Gen2 x2, PCIe Gen2 x1。

2 用於傳輸速率或介面時, 每秒 megabyte (MB/s) = 每秒一百萬位元組, 每秒 megabit (Mb/s) = 每秒一百萬位元, 每秒 gigabit (Gb/s) = 每秒十億位元。IOPS = 每秒的輸入/輸出運算元。效能因硬體和軟體元件與架構而異。

3 部分產品僅於特定地區銷售。用於儲存容量時, 一個 gigabyte (GB) = 十億位元組, 一個 terabyte (TB) = 一兆位元組。總可用容量視作業環境而定。

4 TBW (寫入的百萬位元組數) 僅使用 JEDEC 用戶端工作負載 (JESD219) 計算, 因產品容量而異。

5 在配備 17-7600U, 8GB RAM 的 HP EliteBook X360 1030 G2 上使用 MobileMark™ 2014 測量所得。使用 Microsoft StorNVMe 驅動程式的 Windows 10 Pro (64 位元) RS3, 主要硬碟。

6 MTTF = 根據使用 Telcordia 應力測試的內部測試得出的平均故障間隔時間 (Telcordia SR-332, GB, 25° C)。MTTF 是基於範例填入, 且是由統計測量和加速演算法預估所得。MTTF 不能預測個別硬碟的可靠性, 也不構成保固。

7 裝置報告的操作溫度 (複合溫度)。

8 非作業儲存溫度不保證資料保留。

9 5 年或寫入壽命 (TBW) 上限, 以先到者為準。如需區域特定保固詳細資料, 請參閱 support.wdc.com。

10 配備散熱片版本的 M.2 2280 不建議用於筆記型電腦。

## Western Digital.

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
美國 (免付費): 800.801.4618  
國際: 408.717.6000

www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation 或其關係企業。版權所有。Western Digital, Western Digital 標誌, WD\_BLACK 和 WD\_BLACK 標誌是 Western Digital Corporation 或其關係企業在美國和/或其他國家或地區的註冊商標或商標。所有其他商標是各自擁有者的財產。圖片可能與實際產品有所出入。本文中參考的 Western Digital 產品、程式或服務並不意味著在所有國家/地區都提供。提供的產品規格是樣品規格, 可能會有所變更, 不構成保固。如需產品規格的更多資訊, 請造訪我們的網站: <http://www.westerndigital.com>。