



產品亮點

- 穩健的系統回應能力和卓越的 I/O 效能
- 藉助卓越的可靠性和耐用性處理 NAS 工作負載
- 應對虛擬化、協作編輯等艱鉅專案
- 非常適合有多位使用者的多工應用程式
- 憑藉高達 4TB¹ 的超大容量，擴充您的 NAS 裝置
- 經過專門打造和測試，可與主流 NAS 系統相容

WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

適用於 NAS 裝置的 NVMe 固態硬碟

使用高速快取 WD Red™ SN700 NVMe™ SSD 處理高度密集 NAS 環境中的極端工作負載。這款功能強大的硬碟經過精心設計，具有極高的可靠性和耐用性，可支援全天候環境和全年無休的應用程式。其穩健的系統回應能力和卓越的 I/O 效能非常適合多使用者的多工應用程式，可讓您藉助高效的快取，應對中小型企業從虛擬化到協作編輯再到密集型資料庫儲存的最艱鉅專案，同時幫助降低 TCO。藉助專為 NAS 打造並經過測試的硬碟中的 NVMe 技術、超高速度和超大容量，將您的中小型企業提升到新的水平。這些便是 WD Red 的強大之處。

加速您的 NAS 裝置

與 SATA SSD 相比，WD Red SN700 NVMe SSD 強大的高速快取功能可提供穩健的系統回應能力和卓越的 I/O 效能。

堅固耐用

高達 5100 TBW (4TB¹ 型號) 的可靠性和耐寫度以及 5 年有限保固⁹，可以應對全天候 NAS 工作負載環境。

跨級至 NVMe

藉助高效的快取和旨在脫穎而出的儲存能力，應對中小型企業從虛擬化到協作編輯再到密集型資料庫儲存的最艱鉅專案，同時幫助降低 TCO。

中小型企業的理想選擇

即使對於較小的作業，多人同時工作也會對 NAS 裝置造成負擔。NVMe 快取可輕鬆處理多使用者的多工應用程式中的隨機工作負載，讓中小型企業能夠完成更多工作。

擴充以跟上資料增長步伐

憑藉高達 4TB¹ 的超大容量，跟上資料爆炸性增長的步伐。

最佳化您的工作流程

經過專門打造和測試，可與當今許多最主流的 NAS 系統相容，以最大程度地提高靈活性並最佳化您的工作流程。

WD Red™ SN700 NVMe™ SSD

產品簡介

NVMe SSD

規格

一般規格					
格式化容量 ¹	250GB	500GB	1TB	2TB	4TB
型號	WDS250G1R0C	WDS500G1R0C	WDS100T1R0C	WDS200T1R0C	WDS400T1R0C
外形規格	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-S3-M	M.2 2280-D5-M
介面 ²	PCIe Gen3 8 Gb/s， 最多 4 個通道	PCIe Gen3 8 Gb/s， 最多 4 個通道	PCIe Gen3 8 Gb/s， 最多 4 個通道	PCIe Gen3 8 Gb/s， 最多 4 個通道	PCIe Gen3 8 Gb/s， 最多 4 個通道
長度	80 ± 0.15 公釐	80 ± 0.15 公釐	80 ± 0.15 公釐	80 ± 0.15 公釐	80 ± 0.15 公釐
寬度	22 ± 0.15 公釐	22 ± 0.15 公釐	22 ± 0.15 公釐	22 ± 0.15 公釐	22 ± 0.15 公釐
高度	2.38 公釐	2.38 公釐	2.38 公釐	2.38 公釐	2.38 公釐
重量	7.5 ± 1 克	7.5 ± 1 克	7.5 ± 1 克	7.5 ± 1 克	9.57 克 ± 1 克
效能 ³					
連續讀取速度最高可達 (MB/s) (佇列 = 32，執行緒 = 1)	3,100	3,430	3,430	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
隨機讀取速度高達 4KB (IOPS) (佇列 = 32，執行緒 = 1)	220K	420K	515K	480K	550K
隨機寫入速度高達 4KB (IOPS) (佇列 = 32，執行緒 = 1)	180K	380K	560K	540K	520K
耐寫度 (TBW) ⁴	500	1,000	2,000	2,500	5,100
功率 ⁵					
峰值功率 (10 μs)	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A	2.8A
PS3 (低耗電量)	70mW	70mW	100mW	100mW	100mW
PS4 (休眠) (低功耗)	3.5mW	3.5mW	3.5mW	5mW	5mW
可靠性					
MTTF (小時) ⁶	1,750,000 小時 (Telcordia SR-332，GB，40°C)				
環境					
操作溫度 ⁷	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)	32°F 到 158°F (0°C 到 70°C)
非作業溫度 ⁸	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)	-67°F 到 185°F (-55°C 到 85°C)
認證	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick	FCC、UL、TUV、KCC、 BSMI、VCCI、C-Tick
有限保固 ⁹	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年

¹ 用於儲存容量時，1GB = 十億位元組，1TB = 一兆位元組。實際使用的容量可能較少，具體視作業環境而定。

² 向下相容於 PCIe Gen3 x2、PCIe Gen2 x4、PCIe Gen2 x2、PCIe Gen2 x1 和 PCIe Gen3 x1。

³ 1 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。

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

⁵ 在配備 i7-7600U、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。

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 年或耐寫度 (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.WesternDigital.com。

Western Digital

5601 Great Oaks Parkway
San Jose, CA 95119, USA
www.westerndigital.com

© 2021 Western Digital Corporation 或其關係企業。版權所有。Western Digital、Western Digital 標誌和 WD Red 是 Western Digital Corporation 或其關係企業在美國及/或其他國家/地區的商標或註冊商標。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>。