



規格表

高速、堅固、出色。

NyTRO XF1230 SATA SSD

Seagate® NyTRO® XF1230 SATA SSD 為具成本效益、企業等級的雲端伺服器應用解決方案，提供穩定一致的高效能，可顯著提升服務品質並強化使用者體驗。



主要功能與優點

- SATA 6Gb/秒介面能在傳統儲存裝置基礎架構上輕鬆部署
- 同級最佳讀取寫入延遲表現，可更快地隨機存取
- 精心調校，適用於讀取密集型工作負載
- 最佳化電源管理能因應主動式工作負載，且耗電量低於 4.3 瓦
- 內建斷電資料保護，能協助維持資料完整性，避免正在存取的使用者資料因意外斷電而毀損。
- 企業級可靠度，具備高達 200 萬小時的 MTBF 和 5 年有限保固

最佳應用

- 公用和私人雲端
- 網路伺服器
- 讀取密集型應用
- 開機應用
- 分層儲存分析



私有與公有雲端資料中心的儲存需求持續增長，正因如此，必須利用具備成本效益和高效能的固態硬碟機 (SSD)，提供更快的隨機存取。具備 SATA 儲存介面的 SSD 可提供高效能和可靠度，不會干擾傳統儲存裝置基礎架構，更可省下額外的軟體體成本花費。

最適合讀取密集型應用

讀取密集型應用的工作負載，可利用 SSD 達到更快速的隨機存取效能。就現今趨勢來看，大多數的雲端伺服器將會使用 SSD 以應對讀取密集型的工作負載。

NyTRO XF1230 SATA SSD 具有 98K 的持續隨機讀取 IOPS，可顯著提升讀取密集型應用效能，例如開機、作業端資料庫、提供顧客使用的網路伺服器應用、資料分析與回報等應用。

企業可靠性與資料保護

您的業務資料非常重要，供顧客使用的雲端和需求高的應用程式更是如此。NyTRO XF1230 SATA SSD 具備強大的企業功能組合，例如端對端的資料保護、提供絕對可靠度的錯誤校正演算法，以及斷電資料保護 (PFail)，能協助維持資料完整性，避免正在存取的使用者資料因意外斷電而毀損。

可因應主動式工作負載的最佳化電源管理

雲端運算資料中心需要具備能源效益的儲存解決方案以提升效能，同時降低總擁有成本。在部署高載入服務和網路應用時，經常有高度儲存需求並持續進行主動工作負載，因此部署經改良、具備高能源效率的儲存系統非常重要。NyTRO XF1230 SATA SSD 容量經改良，耗電量低於 4.3 瓦。



規格	1920GB	960GB	480GB	240GB
標準機型	XF1230-1A1920	XF1230-1A0960	XF1230-1A0480	XF1230-1A0240
Features				
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
NAND 快閃記憶體類型	eMLC	eMLC	eMLC	eMLC
規格尺寸	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm	2.5 in × 7mm
效能				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ¹	560	560	560	560
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ¹	445	490	500	300
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 ¹	98,000	98,000	98,000	96,700
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD32 ¹	16,000	16,800	15,800	8,700
平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1 ¹	140	140	140	140
平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1 ¹	60	60	60	60
耐久性/可靠性				
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數) ²	1	1	1	1
總寫入位元組數 (TB)	3009	1504	752	376
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17	1 per 10E17
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
電源管理				
+5V 平均最大運作電流 (瓦)	4.3	4.2	4.2	2.8
平均閒置耗電量 (瓦)	0.9	0.8	0.8	0.8
環境				
內部作業中溫度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非作業中溫度 (°C)	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C	-40°C – 95°C
每小時溫度變化率, 最大值 (°C)	30	30	30	30
防撞能力, 0.5 毫秒 (G)	1,500	1,500	1,500	1,500
體積				
高 (公釐/吋, 最大值)	7 公釐/0.276 吋	7 公釐/0.276 吋	7 公釐/0.276 吋	7 公釐/0.276 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	70.1 公釐/2.76 吋	70.1 公釐/2.76 吋	70.1 公釐/2.76 吋	70.1 公釐/2.76 吋
深 (公釐/吋, 最大值)	100.25 公釐/3.947 吋	100.25 公釐/3.947 吋	100.25 公釐/3.947 吋	100.25 公釐/3.947 吋
重量 (公克/磅)	85 克/0.1874 磅	85 克/0.1874 磅	85 克/0.1874 磅	85 克/0.1874 磅
紙箱單位數量	10	10	10	10

1 效能資訊為依據特定工作負載情形所測得, 可能會有變動。

2 硬碟機每日寫入量經 JEDEC JESD218A 企業工作負載量測試, 以硬碟機使用量未逾 90% 的狀態估算。

seagate.com



亞太地區 Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
 歐洲、中東和非洲 Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00
 美洲地區 Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

©2017 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。Nytro 與 Nytro 標誌為 Seagate Technology LLC 或其子公司在美國和/或其他國家的商標或註冊商標。其他商標或註冊商標均為其各個別擁有者的財產。意指硬碟機容量時, 1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組, 而 1 terabyte 或 TB 相當於一兆位元組。您的電腦作業系統可能使用不同的測量標準, 致使報告的容量較低。此外, 列出的某些容量是用於格式化和其他功能, 因此並不適用於資料儲存。實際數據傳輸速率可能因操作環境和其他因素而異, 例如所選的介面和磁碟容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格, 恕不另行通知。DS1951.1-1709TW 2017 年 9 月