

M.2 SSD 資料表

NyTRO 4350

適合現代資料中心的穩定高效能。



Seagate NyTRO® 4350 NVMe™ SSD 透過小尺寸、低延遲、低功耗以及高 QoS，為資料中心提供穩定一致的應用程序效能並節省 TCO。



最佳應用

- 伺服器開機
- 雲端運算
- 快取處理

主要優勢

具備同級產品中最佳效能，PCIe Gen4 NVMe™ SSD 頻寬可達到 SATA SSD 的十倍

提供豐富容量選擇，最高上看 1.92TB，且可支援 PCIe Gen4 NVMe 介面和 M.2 2280 規格尺寸

提升耐久度和可靠性，在 200 萬小時 MTBF 下具備 1 DWPD

大幅提升 QoS 和資料中心應用環境的讀/寫效能

全天候作業的耗電量低，能源需求更少

內建停電資料保護功能，受到萬全防護

支援 TCG Pyrite，提供密碼安全防護功能來保護使用者資料



規格	1.92TB	960GB	480GB
標準機型 (TCG Pyrite)	XP1920SE30001	XP960SE30001	XP480SE30001
功能			
介面	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.4	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.4
NAND 快閃記憶體類型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
體積外型	M.2 2280	M.2 2280	M.2 2280
效能			
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ¹	5,500	5,500	5,500
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ¹	2,000	1,400	700
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB ²	800,000	600,000	400,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	58,000	34,000	17,000
平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1	75	75	75
平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1	30	30	40
耐久性/可靠性			
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數)	1	1	1
總寫入位元組數 (TB)	3,800	1,890	936
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
有限責任保固 (年)	5	5	5
電源管理			
3.3V 整體平均運作耗電量 (瓦)	10.7	8.1	6.3
平均閒置耗電量 (瓦)	3.4	3.2	3.1
環境			
內部作業中溫度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非作業中溫度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
每小時溫度變化率, 最大值 (°C)	30°C/小時	30°C/小時	30°C/小時
防撞能力, 0.5 毫秒 (Gs)	1,500G	1,500G	1,500G
實際體積			
高度 (公釐/吋, 最大值)	4.08 公釐/0.160 吋	4.08 公釐/0.160 吋	4.08 公釐/0.160 吋
高度, 元件頂端 (公釐/吋, 最大值)	1.60 公釐/0.062 吋	1.60 公釐/0.062 吋	1.60 公釐/0.062 吋
高度, 元件底端 (公釐/吋, 最大值)	1.60 公釐/0.062 吋	1.60 公釐/0.062 吋	1.60 公釐/0.062 吋
寬度 (公釐/吋, 最大值)	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋
長度 (公釐/吋, 最大值)	80.15 公釐/3.155 吋	80.15 公釐/3.155 吋	80.15 公釐/3.155 吋
重量 (公克/磅, 最大值)	10 克/0.022 磅	10 克/0.022 磅	10 克/0.022 磅
紙箱單位數量	20	20	20

¹ 循序效能皆測量於產品生命週期開端, 每 PHY 佇列深度為 32。系統應用效能會依據主機和先前系統工作負載而產生變化。

² 隨機效能皆測量於產品生命週期開端, 每 PHY 佇列深度為 256。系統應用效能會依據主機和先前系統工作負載而產生變化。