

2.5 吋 SSD 資料表

專為高速資料中心應用環境量身打造 Nytro 2050 SAS SSD 系列

Seagate Nytro 2050 SAS SSD 是絕佳的 SATA 替代選擇，能以 2.5 吋 15 公釐的規格尺寸提供高達 7TB 的大容量。善加運用 12Gb/秒介面和雙埠設計的強大威力，速度最高可達每秒 1,050MB，有三種耐久度選項可供選擇 (最高可達 3 DWPD)，還具備硬碟機監控功能和政府級加密能力，讓您放心依賴。應有盡有：飛快速度、穩定一致、方便擴充和安全的效能，足以應對最嚴苛的企業工作負載量。



最佳應用

- 單埠、高儲存容量系統
- SATA 相容系統

主要優勢

12Gb/秒 SAS 介面和單埠全天候作業效能

以 2.5 吋 × 7 公釐的規格尺寸提供最高 15TB 的高密度容量

低延遲、高 QoS，反應能力更好，使用體驗更佳

可透過 SeaChest 輕鬆管理與監控 SSD 健康狀態

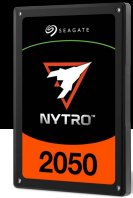
提供三種耐久度選項，可配合不同的工作負載量、部署和 TCO 需求

保障任務關鍵應用所需的可靠資料保護能力

Seagate Secure™ 搭配 Secure Download，加上 Diagnostics (SD&D)、SED 和 SED FIPS 140-2 選項，資料安全性向上提升¹

可輕鬆整合 Linux 和 Microsoft 作業系統的設計

1 並非所有機型或國家皆有提供加密硬碟機 (SED) 機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。

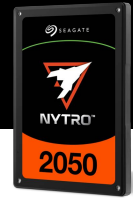


規格	Nytro 2350 — 耐久性提升			
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
標準機型	XS7680SE70135	XS3840SE70085	XS1920SE70085	XS960SE70085
Seagate Secure™ SED 機型 ¹	XS7680SE70145	XS3840SE70095	XS1920SE70095	XS960SE70095
Seagate Secure FIPS 140-2/通用標準機型 ¹	XS7680SE70155	XS3840SE70105	XS1920SE70105	XS960SE70105
Seagate Instant Secure Erase (ISE) 機型	XS7680SE70165	XS3840SE70115	XS1920SE70115	XS960SE70115
功能				
介面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND 快閃記憶體類型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
體積外型	2.5 吋 x 15 公釐	2.5 吋 x 15 公釐	2.5 吋 x 15 公釐	2.5 吋 x 15 公釐
效能				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ²	1050MB/秒	1050MB/秒	1050MB/秒	1050MB/秒
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ²	1,050	1,050	1,050	1,050
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB ²	190,000	190,000	170,000	190,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	50,000	50,000	50,000	50,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	120,000	120,000	120,000	120,000
耐久性/可靠性				
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數)	1	1	1	1
總寫入位元組數 (TB)	14,000	7,000	3,500	1,700
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
年故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
有限保固 (年)	5	5	5	5
電源管理				
+5/+12V 最高開機電流 (安培)	1.2/0.2	1.2/0.2	1.2/0.2	1.1/0.2
平均閒置耗電量 (瓦)	4.7 瓦	4.5 瓦	4.9 瓦	4.7 瓦
實際體積				
高度 (吋/公釐, 最大值) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
寬度 (吋/公釐, 最大值) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
深 (吋/公釐, 最大值) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
紙箱單位數量	10	10	10	10
各棧板紙箱數	90	90	90	90
各層的紙箱數	9	9	9	9

¹ 並非所有國家皆提供所有硬碟機。Seagate Secure 硬碟機符合 ISO/IEC 27040 及 NIST 800-88 標準，且需要符合 TCG 的主機或控制器支援。

² 所有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 SAS 主機和先前系統工作負載而產生變化。

³ 這些底座尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8201)，網址為 www.sffcommittee.org。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223 (SAS 機型)。



規格	Nytro 2550 - 混合工作負載量		
容量	3.8TB	1.9TB	960GB
標準機型	XS3840LE70085	XS1920LE70085	XS960LE70085
Seagate Secure™ SED 機型 ¹	XS3840LE70095	XS1920LE70095	XS960LE70095
Seagate Secure FIPS 140-2/通用標準機型 ¹	XS3840LE70105	XS1920LE70105	XS960LE70105
Seagate Instant Secure Erase (ISE) 機型	XS3840LE70115	XS1920LE70115	XS960LE70115
功能			
介面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND 快閃記憶體類型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
體積外型	2.5 吋 x 15 公釐	2.5 吋 x 15 公釐	2.5 吋 x 15 公釐
效能			
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ²	1050MB/秒	1050MB/秒	1050MB/秒
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ²	1,050	1,050	1,050
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB ²	190,000	190,000	190,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	7,500	7,500	7,500
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	160,000	160,000	135,000
耐久性/可靠性			
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數)	3	3	3
總寫入位元組數 (TB)	21,000	10,500	5,300
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	1/10E17	1/10E17	1/10E17
年故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%
有限保固 (年)	5	5	5
電源管理			
+5/+12V 最高開機電流 (安培)	1.2/0.22	1.2/0.2	1.1/0.2
平均閒置耗電量 (瓦)	4.8 瓦	4.9 瓦	4.7 瓦
實際體積			
高度 (吋/公釐, 最大值) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
寬度 (吋/公釐, 最大值) ³	2.760/70.10	2.760/70.10	2.760/70.10
深 (吋/公釐, 最大值) ³	3.955/100.45	3.955/100.45	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
紙箱單位數量	10	10	10
各棧板紙箱數	90	90	90
各層的紙箱數	9	9	9

¹ 並非所有國家皆提供所有硬碟機。Seagate Secure 硬碟機符合 ISO/IEC 27040 及 NIST 800-88 標準，且需要符合 TCG 的主機或控制器支援。

² 所有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 SAS 主機和先前系統工作負載而產生變化。

³ 這些底座尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8201)，網址為 www.sffcommittee.org。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223 (SAS 機型)。

seagate.com



© 2023 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、Nytro 標誌、Seagate Secure 和 Seagate Secure 標誌均為 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。所有其他商標或註冊商標均為其個別擁有者的財產。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，列出的某些容量係用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。實際資料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。出口與再出口 Seagate 硬體或軟體，須遵守美國商務部工業安全局規範 (如需詳細資料，請造訪 www.bis.doc.gov)，且其出口、進口與於其他國家/地區的使用均會受到控管。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS2109.2-2309 AMER