



2.5 吋 SSD 資料表

專為高速資料中心應用環境量身打造 Nytro 3000 SAS SSD 系列

Seagate® Nytro® 3050 SAS SSD 能以 2.5 吋 x 15 公釐的規格尺寸提供高達 15TB 的大容量，雙埠 12Gb/秒介面速度最高可達每秒 2,200MB，且提供硬碟機監控功能和政府級加密能力，最高可達 10 DWPD，效能飛快、安全又可擴充，足以應對嚴苛的企業負載量。



最佳應用

- 伺服器虛擬化
- OLTP 資料庫
- 軟體定義儲存
- 全快閃記憶體陣列
- 快取和分層



主要優勢

12Gb/秒 SAS 介面搭配雙埠設計，可在全天候作業下提供高效能

以 2.5 吋 x 15 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

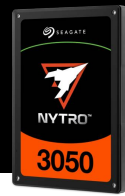
提供三種耐久度選項，可配合不同的工作負載量、部署和 TCO 需求

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。

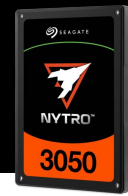


規格	Nytro 3350 — 耐久性提升				
容量	15.36TB	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
標準機型	XS15360SE70045	XS7680SE70045	XS3840SE70045	XS1920SE70045	XS960SE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS15360SE70055	XS7680SE70055	XS3840SE70055	XS1920SE70055	XS960SE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/通用標準機型 ¹	XS15360SE70065	XS7680SE70065	XS3840SE70065	XS1920SE70065	XS960SE70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE) 機型	XS15360SE70075	XS7680SE70075	XS3840SE70075	XS1920SE70075	XS960SE70075
功能					
介面 (雙埠)	SAS 12Gb/秒	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	3D eTLC
規格尺寸	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	2.5 吋 x 15 公釐
效能：單埠 12Gb/秒					
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ¹	1,050	1,100	1,100	1,100	1,100
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ²	950	1,050	1,050	1,050	1,050
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB ²	125,000	195,000	195,000	195,000	190,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	15,000	80,000	80,000	70,000	60,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	60,000	150,000	150,000	135,000	115,000
效能—雙埠 12Gb/秒					
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ²	2,100	2,200	2,200	2,200	2,150
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ²	1,100	1,800	1,800	1,550	1,300
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB ²	165,000	250,000	250,000	250,000	250,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	20,000	80,000	80,000	70,000	60,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	60,000	170,000	170,000	160,000	130,000
耐久性/可靠性					
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數)	1	1	1	1	1
總寫入位元組數 (TB)	28,000	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	1/10E17
平均失效時間 (MTBF, 小時)	250 萬	250 萬	250 萬	250 萬	250 萬
年故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
有限責任保固 (年)	5	5	5	5	5
電源管理					
+5/+12V 最高啟動電流 (A)	0.75/0.24	0.80/0.26	0.72/0.23	0.74/0.2	0.76/0.27
平均開置耗電量 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
實際體積					
高 (吋/公釐, 最大值) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
寬 (吋/公釐, 最大值) ³	2.760/70.10	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	3.955/100.45
Weight (lb/gm)	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165	0.3638/165
紙箱單位數量	10	10	10	10	10
各棧板的紙箱數	90	90	90	90	90
各層的紙箱數	9	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，且需要使用符合 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 仲列深度為 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型規格標準 (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 3550 — 混合式工作負載			
容量	6.4TB	3.2TB	1.6TB	800GB
標準機型	XS6400LE70045	XS3200LE70045	XS1600LE70045	XS800LE70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS6400LE70055	XS3200LE70055	XS1600LE70055	XS800LE70055
Seagate Secure FIPS 140-2/通用標準機型 ¹	XS6400LE70065	XS3200LE70065	XS1600LE70065	XS800LE70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE) 機型	XS6400LE70075	XS3200LE70075	XS1600LE70075	XS800LE70075
功能				
介面 (雙埠)	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
規格尺寸	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：單埠 12Gb/秒				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ¹	1,100	1,100	1,100	1,100
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	195,000	195,000	195,000	190,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	130,000	130,000	130,000	105,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	175,000	175,000	165,000	135,000
效能—雙埠 12Gb/秒				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ²	2,200	2,200	2,200	2,150
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ²	1,800	1,800	1,700	1,300
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB ²	250,000	250,000	250,000	250,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	135,000	130,000	130,000	105,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	220,000	220,000	220,000	160,000
耐久性/可靠性				
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數)	3	3	3	3
總寫入位元組數 (TB)	35,000	17,500	8,700	4,400
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均失效時間 (MTBF, 小時)	250 萬	250 萬	250 萬	250 萬
年故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
電源管理				
+5/+12V 最高啟動電流 (A)	0.81/0.23	0.75/0.26	0.78/0.24	0.76/0.25
平均開置耗電量 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6
實際體積				
高 (吋/公釐, 最大值) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
寬 (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
各棧板的紙箱數	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，且需要使用符合 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 仲列深度為 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型規格標準 (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 3750 — 密集寫入			
容量	3.2TB	1.6TB	800GB	400GB
標準機型	XS3200ME70045	XS1600ME70045	XS800ME70045	XS400ME70045
Standard Seagate Secure SED Model ¹	XS3200ME70055	XS1600ME70055	XS800ME70055	XS400ME70055
Seagate Secure FIPS 140-2/通用標準機型 ¹	XS3200ME70065	XS1600ME70065	XS800ME70065	XS400ME70065
Seagate Instant Secure Erase (ISE) 機型	XS3200ME70075	XS1600ME70075	XS800ME70075	XS400ME70075
功能				
介面 (雙埠)	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
規格尺寸	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：單埠 12Gb/秒				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ¹	1,100	1,100	1,100	1,100
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	195,000	195,000	195,000	190,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	200,000	200,000	200,000	160,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	200,000	200,000	200,000	160,000
效能—雙埠 12Gb/秒				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB ²	2,200	1,400	2,200	2,150
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB ²	1,800	1,800	1,700	1,300
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB ²	250,000	250,000	250,000	250,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB ²	210,000	210,000	220,000	180,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB ²	250,000	250,000	240,000	190,000
耐久性/可靠性				
使用耐久度 (硬碟機每日寫入次數)	10	10	10	10
總寫入位元組數 (TB)	58,400	29,200	14,600	7,300
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	1/10E17	1/10E17	1/10E17	1/10E17
平均失效時間 (MTBF, 小時)	250 萬	250 萬	250 萬	250 萬
年故障率 (AFR)	0.35%	0.35%	0.35%	0.35%
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
電源管理				
+5/+12V 最高啟動電流 (A)	0.81/0.26	0.74/0.25	0.75/0.23	0.73/0.23
平均開置耗電量 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6
實際體積				
高 (吋/公釐, 最大值) ³	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00	0.591/15.00
寬 (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
各棧板的紙箱數	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，且需要使用符合 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 仲列深度為 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型規格標準 (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



© 2022 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。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，例如所選的介面和硬碟容量。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。DS2101-2206TW