



2.5 吋 SSD 資料表

專為高速資料中心應用環境量身打造

## NyTRO 2032 SAS SSD 系列



Seagate® NyTRO® 2032 SAS SSD 能以 2.5 吋 x 15 公釐的規格尺寸提供高達 7TB 的大容量，12Gb/秒介面速度最高可達每秒 840MB，且提供硬碟機監控功能和政府級加密能力，最高可達 3 DWPD，效能開快、安全又可擴充，足以應對嚴苛的企業負載量。



### 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 x 15 公釐的規格尺寸提供最高 7TB 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

提供兩種耐久度選項，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<sup>1</sup>

可輕鬆整合 Linux 和 Microsoft 作業系統的設計

<sup>1</sup> 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 2332 — 耐久性提升			
容量	7.68TB	3.84TB	1.92TB	960GB
標準機型	XS7680SE70124	XS3840SE70124	XS1920SE70124	XS960SE70124
Seagate Secure™ SED 機型 <sup>1</sup>	XS7680SE70134	XS3840SE70134	XS1920SE70134	XS960SE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/通用標準機型 <sup>1</sup>	XS7680SE70144	XS3840SE70144	XS1920SE70144	XS960SE70144
<b>功能</b>				
介面 (單埠)	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 英吋 x 15 公釐	2.5 英吋 x 15 公釐	2.5 英吋 x 15 公釐, 2.5 吋 x 15 公釐	2.5 英吋 x 15 公釐
<b>效能</b>				
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	810	810	840	840
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	650	650	650	650
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	175,000	175,000	180,000	180,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	45,000	45,000	53,000	53,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	115,000	115,000	118,000	115,000
<b>耐久性/可靠性</b>				
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%
有限責任保固	5	5	5	5
<b>電源管理</b>				
+5/+12V 最高啟動電流 (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
平均閒置耗電量 (瓦)	4.6	4.6	4.6	4.6
<b>實際體積</b>				
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>3</sup>	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐
寬 (吋/公釐, 最大值) <sup>3</sup>	2.76 吋/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
深 (吋/公釐, 最大值) <sup>3</sup>	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐
重量 (磅/公克)	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克
紙箱單位數量	10	10	10	10
各木板的紙箱數	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 TCG 相容主機或控制器支援。

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 這些產品尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8201)，網址為 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223 (SAS 機型)。



規格	Nytro 2532 — 混合式工作負載		
容量	3.84TB	1.92TB	960GB
標準機型	XS3840LE70124	XS1920LE70124	XS960LE70124
Seagate Secure™ SED 機型 <sup>1</sup>	XS3840LE70134	XS1920LE70134	XS960LE70134
Seagate Secure FIPS 140-2/通用標準機型 <sup>1</sup>	XS3840LE70144	XS1920LE70144	XS960LE70144
功能			
介面 (單埠)	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
NAND 快閃記憶體類型	3D eTLC	3D eTLC	3D eTLC
規格尺寸	2.5 英寸 x 15 公釐, 2.5 吋 x 15 公釐	2.5 英寸 x 15 公釐	2.5 英寸 x 15 公釐, 2.5 吋 x 15 公釐
效能			
持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	840	840	840
持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>	650	650	650
持續隨機讀取 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	175,000	175,000	175,000
持續隨機寫入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	77,000	77,000	77,000
持續隨機 30% 寫入 (IOPS), 4KB <sup>2</sup>	152,000	143,000	143,000
耐久性/可靠性			
使用耐久度 (每碟碟機每日寫入次數)	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%
有限責任保固	5	5	5
電源管理			
+5/+12V 最高啟動電流 (A)	0.80/0.21	0.80/0.21	0.80/0.21
平均閒置耗電量 (瓦)	4.6	4.6	4.6
實際續行			
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>3</sup>	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐
寬 (吋/公釐, 最大值) <sup>3</sup>	2.76 吋/70.1 公釐	2.76 吋/70.1 公釐	2.76 吋/70.1 公釐
深 (吋/公釐, 最大值) <sup>3</sup>	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐
重量 (磅/公克)	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克	0.364 磅/165 克
紙箱單位數量	10	10	10
各機型的紙箱數	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 TCG 相容主機或控制器支援。

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](http://www.sffcommittee.org)。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223 (SAS 機型)。

seagate.com



© 2020 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](http://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。DS2048.1-2006TW 2020 年 6 月