



## 2.5 吋 SSD 資料表

光速。穩固。卓越。  
適合現代資料中心的穩定高效能。

Seagate® Nytro® 5050 系列 NVMe 固態硬碟機是新一代的企業級 SSD。Nytro 5050 SSD 的設計旨在追求效率和高效能，並提高資料中心的儲存密度，讓效能瓶頸不復存在，並顯著改善服務品質 (QoS)。



### 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

具備同級產品中最佳效能，PCIe Gen4 NVMe SSD 將最新 SAS SSD 的傳輸量翻倍，頻寬可達到 SATA 的十倍以上

飛快的 7.4GB/秒頻寬加上最高可達 170 萬的 IOPS，資料瓶頸不復存在，且能提供穩定一致的回應時間。

大幅提高超密集環境中的容量，上看 15TB<sup>1</sup> 且支援 U.2 及 U.3 介面，並有雙埠可提供主動-主動的高可用性。

經過高度最佳化處理，Nytro 5350 經得起讀取密集的工作量，且 Nytro 5550 的設計還能承受混合式的工作量。

超越 SATA SSD 四倍的效能表現，且頻寬和 IOPS 勝過前代 10 倍以上，能以最少的空間、電力和成本獲得更多運算能力。

低延遲、高服務品質，回應能力更為改善、使用者體驗更加良好。

維修維護毫不費力，無需停機時間，且因為具備熱耐久能力而可輕鬆新增、取出或更換 SSD。

硬體式加密的加密硬碟機 (SED) 機型<sup>2</sup> 支援 TCG 標準，協助保護重要資料的安全。

易於配合作業系統，能與 Linux 和 Microsoft 輕鬆整合。

提升耐久度和可靠性，在 250 萬 MTBF 下具備 1、3 DDPD，能長期移動大量企業資料。

<sup>1</sup> 即將推出。如需詳細資訊，請洽詢當地 Seagate 銷售代表。

<sup>2</sup> 並非所有機型或國家皆提供加密硬碟機 (SED) 機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。





| 規格                                   | Nytro 5550H 15 公釐：混合用途         |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 容量                                   | 6.4TB                          | 3.2TB                          | 1.6TB                          |
| 標準機型 <sup>1</sup>                    | XP6400LE70005                  | XP3200LE70005                  | XP1600LE70005                  |
| SED 機型 <sup>1</sup>                  | XP6400LE70015                  | XP3200LE70015                  | XP1600LE70015                  |
| FIPS 140-3通用標準機型 <sup>1</sup>        | XP6400LE70025                  | XP3200LE70025                  | XP1600LE70025                  |
| 功能                                   |                                |                                |                                |
| 介面                                   | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe |
| NAND 快閃記憶體類型                         | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        |
| 規格尺寸                                 | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  |
| 效能                                   |                                |                                |                                |
| 持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 7,400                          | 7,400                          | 7,400                          |
| 持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 7,200                          | 6,900                          | 4,300                          |
| 持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 1,700,000                      | 1,700,000                      | 1,700,000                      |
| 持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 470,000                        | 470,000                        | 315,000                        |
| 平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 75                             | 75                             | 75                             |
| 平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 12                             | 12                             | 12                             |
| 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)                         | 35,000                         | 17,500                         | 8,700                          |
| 每讀取位元無法修復的讀取錯誤                       | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    |
| 平均失效時間 (MTBF, 小時)                    | 2,500,000                      | 2,500,000                      | 2,500,000                      |
| 有限責任保固 (年)                           | 5                              | 5                              | 5                              |
| 電源管理                                 |                                |                                |                                |
| 12V 整體平均運作耗電量 (瓦)                    | 24                             | 23                             | 18                             |
| 平均閒置耗電量 (瓦)                          | 6                              | 6                              | 6                              |
| 環境                                   |                                |                                |                                |
| 內部作業中溫度 (°C)                         | 0 to 70                        | 0 to 70                        | 0 to 70                        |
| 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                             | 30                             | 30                             |
| Shock, 0.5ms (Gs)                    | 1,500                          | 1,500                          | 1,500                          |
| 實際體積                                 |                                |                                |                                |
| 高度 (公釐/吋, 最大值)                       | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                |
| 寬 (公釐/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)                             | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               |
| 重量 (公克/磅)                            | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   |
| 紙箱單位數量                               | 20                             | 20                             | 20                             |

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 循序效能皆測量於產品生命週期開端，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。

3 隨機效能皆測量於產品生命週期開端，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。



| 規格                                   | Nytro 5350H 15 公釐：讀取密集         |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 容量                                   | 7.68TB                         | 3.84TB                         | 1.92TB                         |
| 標準機型 <sup>1</sup>                    | XP7680SE70005                  | XP3840SE70005                  | XP1920SE70005                  |
| SED 機型 <sup>1</sup>                  | XP7680SE70015                  | XP3840SE70015                  | XP1920SE70015                  |
| FIPS 140-3通用標準機型 <sup>1</sup>        | XP7680SE70025                  | XP3840SE70025                  | XP1920SE70025                  |
| 功能                                   |                                |                                |                                |
| 介面                                   | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe |
| NAND 快閃記憶體類型                         | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        |
| 規格尺寸                                 | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  |
| 效能                                   |                                |                                |                                |
| 持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 7,400                          | 7,100                          | 7,100                          |
| 持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 7,200                          | 6,900                          | 4,300                          |
| 持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 1,700,000                      | 1,700,000                      | 1,700,000                      |
| 持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 195,000                        | 195,000                        | 118,000                        |
| 平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 75                             | 75                             | 75                             |
| 平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 12                             | 12                             | 12                             |
| 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)                         | 14,000                         | 7,000                          | 3,500                          |
| 每讀取位元無法修復的讀取錯誤                       | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    |
| 平均失效時間 (MTBF, 小時)                    | 2,500,000                      | 2,500,000                      | 2,500,000                      |
| 有限責任保固 (年)                           | 5                              | 5                              | 5                              |
| 電源管理                                 |                                |                                |                                |
| 12V 整體平均運作耗電量 (瓦)                    | 24                             | 23                             | 18                             |
| 平均閒置耗電量 (瓦)                          | 6                              | 6                              | 6                              |
| 環境                                   |                                |                                |                                |
| 內部作業中溫度 (°C)                         | 0 to 70                        | 0 to 70                        | 0 to 70                        |
| 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                             | 30                             | 30                             |
| Shock, 0.5ms (Gs)                    | 1,500                          | 1,500                          | 1,500                          |
| 實際體積                                 |                                |                                |                                |
| 高度 (公釐/吋, 最大值)                       | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                |
| 寬 (公釐/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)                             | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               |
| 重量 (公克/磅)                            | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   |
| 紙箱單位數量                               | 20                             | 20                             | 20                             |

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 循序效能皆測量於產品生命週期開端，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。

3 隨機效能皆測量於產品生命週期開端，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。



| 規格                                   | Nytro 5550M 15 公釐：混合用途         |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 容量                                   | 6.4TB                          | 3.2TB                          | 1.6TB                          |
| 標準機型 <sup>1</sup>                    | XP6400LE70035                  | XP3200LE70035                  | XP1600LE70035                  |
| SED 機型 <sup>1</sup>                  | XP6400LE70045                  | XP3200LE70045                  | XP1600LE70045                  |
| FIPS 140-3通用標準機型 <sup>1</sup>        | XP6400LE70055                  | XP3200LE70055                  | XP1600LE70055                  |
| 功能                                   |                                |                                |                                |
| 介面                                   | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe |
| NAND 快閃記憶體類型                         | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        |
| 規格尺寸                                 | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  |
| 效能                                   |                                |                                |                                |
| 持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 7,400                          | 7,400                          | 7,400                          |
| 持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 3,300                          | 3,300                          | 3,300                          |
| 持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 1,150,000                      | 1,150,000                      | 1,150,000                      |
| 持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 190,000                        | 190,000                        | 170,000                        |
| 平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 75                             | 75                             | 75                             |
| 平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 12                             | 12                             | 12                             |
| 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)                         | 35,000                         | 17,500                         | 8,700                          |
| 每讀取位元無法修復的讀取錯誤                       | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    |
| 平均失效時間 (MTBF, 小時)                    | 2,500,000                      | 2,500,000                      | 2,500,000                      |
| 有限責任保固 (年)                           | 5                              | 5                              | 5                              |
| 電源管理                                 |                                |                                |                                |
| 12V 整體平均運作耗電量 (瓦)                    | 14                             | 14                             | 14                             |
| 平均閒置耗電量 (瓦)                          | 6                              | 6                              | 6                              |
| 環境                                   |                                |                                |                                |
| 內部作業中溫度 (°C)                         | 0 to 70                        | 0 to 70                        | 0 to 70                        |
| 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                             | 30                             | 30                             |
| Shock, 0.5ms (Gs)                    | 1,500                          | 1,500                          | 1,500                          |
| 實際體積                                 |                                |                                |                                |
| 高度 (公釐/吋, 最大值)                       | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                |
| 寬 (公釐/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)                             | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               |
| 重量 (公克/磅)                            | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   |
| 紙箱單位數量                               | 20                             | 20                             | 20                             |

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 循序效能皆測量於產品生命週期開端，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。

3 隨機效能皆測量於產品生命週期開端，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。



| 規格                                   | Nytro 5350M 15 公釐：讀取密集         |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 容量                                   | 7.68TB                         | 3.84TB                         | 1.92TB                         |
| 標準機型 <sup>1</sup>                    | XP7680SE70035                  | XP3840SE70035                  | XP1920SE70035                  |
| SED 機型 <sup>1</sup>                  | XP7680SE70045                  | XP3840SE70045                  | XP1920SE70045                  |
| FIPS 140-3通用標準機型 <sup>1</sup>        | XP7680SE70055                  | XP3840SE70055                  | XP1920SE70055                  |
| 功能                                   |                                |                                |                                |
| 介面                                   | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe |
| NAND 快閃記憶體類型                         | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        |
| 規格尺寸                                 | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  | 2.5 in × 15mm                  |
| 效能                                   |                                |                                |                                |
| 持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 7,400                          | 7,400                          | 7,400                          |
| 持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 3,300                          | 3,300                          | 3,300                          |
| 持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 1,150,000                      | 1,150,000                      | 1,150,000                      |
| 持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 110,000                        | 110,000                        | 95,000                         |
| 平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 75                             | 75                             | 75                             |
| 平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 12                             | 12                             | 12                             |
| 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)                         | 14,000                         | 7,000                          | 3,500                          |
| 每讀取位元無法修復的讀取錯誤                       | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    |
| 平均失效時間 (MTBF, 小時)                    | 2,500,000                      | 2,500,000                      | 2,500,000                      |
| 有限責任保固 (年)                           | 5                              | 5                              | 5                              |
| 電源管理                                 |                                |                                |                                |
| 12V 整體平均運作耗電量 (瓦)                    | 14                             | 14                             | 14                             |
| 平均閒置耗電量 (瓦)                          | 6                              | 6                              | 6                              |
| 環境                                   |                                |                                |                                |
| 內部作業中溫度 (°C)                         | 0 to 70                        | 0 to 70                        | 0 to 70                        |
| 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                             | 30                             | 30                             |
| Shock, 0.5ms (Gs)                    | 1,500                          | 1,500                          | 1,500                          |
| 實際體積                                 |                                |                                |                                |
| 高度 (公釐/吋, 最大值)                       | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                | 14.9 公釐/0.587 吋                |
| 寬 (公釐/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)                             | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               |
| 重量 (公克/磅)                            | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   | 205 克/0.45 磅                   |
| 紙箱單位數量                               | 20                             | 20                             | 20                             |

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 循序效能皆測量於產品生命週期開端，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。

3 隨機效能皆測量於產品生命週期開端，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。



| 規格                                   | Nytro 5550M 7 公釐：混合用途          |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 容量                                   | 6.4TB                          | 3.2TB                          | 1.6TB                          |
| 標準機型 <sup>1</sup>                    | XP6400LE10005                  | XP3200LE10005                  | XP1600LE10005                  |
| SED 機型 <sup>1</sup>                  | XP6400LE10015                  | XP3200LE10015                  | XP1600LE10015                  |
| FIPS 140-3通用標準機型 <sup>1</sup>        | XP6400LE10025                  | XP3200LE10025                  | XP1600LE10025                  |
| 功能                                   |                                |                                |                                |
| 介面                                   | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe |
| NAND 快閃記憶體類型                         | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        |
| 規格尺寸                                 | 2.5 in × 7mm                   | 2.5 in × 7mm                   | 2.5 in × 7mm                   |
| 效能                                   |                                |                                |                                |
| 持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 5,700                          | 5,700                          | 5,700                          |
| 持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 2,450                          | 2,450                          | 2,450                          |
| 持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 900,000                        | 900,000                        | 850,000                        |
| 持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 175,000                        | 175,000                        | 175,000                        |
| 平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 75                             | 75                             | 75                             |
| 平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 12                             | 12                             | 12                             |
| 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)                         | 35,000                         | 17,500                         | 8,700                          |
| 每讀取位元無法修復的讀取錯誤                       | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    |
| 平均失效時間 (MTBF, 小時)                    | 2,500,000                      | 2,500,000                      | 2,500,000                      |
| 有限責任保固 (年)                           | 5                              | 5                              | 5                              |
| 電源管理                                 |                                |                                |                                |
| 12V 整體平均運作耗電量 (瓦)                    | 12.5                           | 12.5                           | 12.5                           |
| 平均閒置耗電量 (瓦)                          | 6                              | 6                              | 6                              |
| 環境                                   |                                |                                |                                |
| 內部作業中溫度 (°C)                         | 0 to 70                        | 0 to 70                        | 0 to 70                        |
| 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                             | 30                             | 30                             |
| Shock, 0.5ms (Gs)                    | 1,500                          | 1,500                          | 1,500                          |
| 實際體積                                 |                                |                                |                                |
| 高度 (公釐/吋, 最大值)                       | 7.1 公釐/0.28 吋                  | 7.1 公釐/0.28 吋                  | 7.1 公釐/0.28 吋                  |
| 寬 (公釐/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)                             | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               |
| 重量 (公克/磅)                            | 105 克/0.23 磅                   | 105 克/0.23 磅                   | 105 克/0.23 磅                   |
| 紙箱單位數量                               | 20                             | 20                             | 20                             |

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 循序效能皆測量於產品生命週期開端，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。

3 隨機效能皆測量於產品生命週期開端，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。



| 規格                                   | Nytro 5350M 7 公釐：讀取密集          |                                |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 容量                                   | 7.68TB                         | 3.84TB                         | 1.92TB                         |
| 標準機型 <sup>1</sup>                    | XP7680SE10005                  | XP3840SE10005                  | XP1920SE10005                  |
| SED 機型 <sup>1</sup>                  | XP7680SE10015                  | XP3840SE10015                  | XP1920SE10015                  |
| FIPS 140-3通用標準機型 <sup>1</sup>        | XP7680SE10025                  | XP3840SE10025                  | XP1920SE10025                  |
| 功能                                   |                                |                                |                                |
| 介面                                   | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe | PCIe <sup>®</sup> Gen4 ×4 NVMe |
| NAND 快閃記憶體類型                         | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        | 3D eTLC                        |
| 規格尺寸                                 | 2.5 in × 7mm                   | 2.5 in × 7mm                   | 2.5 in × 7mm                   |
| 效能                                   |                                |                                |                                |
| 持續循序讀取 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 5,700                          | 5,700                          | 5,700                          |
| 持續循序寫入 (MB/秒), 128KB <sup>2</sup>    | 2,450                          | 2,450                          | 2,450                          |
| 持續隨機讀取 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 900,000                        | 900,000                        | 850,000                        |
| 持續隨機寫入 (IOPS), 4KB QD64 <sup>3</sup> | 80,000                         | 80,000                         | 75,000                         |
| 平均讀取延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 75                             | 75                             | 75                             |
| 平均寫入延遲 (微秒), 4KB QD1                 | 12                             | 12                             | 12                             |
| 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)                         | 14,000                         | 7,000                          | 3,500                          |
| 每讀取位元無法修復的讀取錯誤                       | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    | 1 per 10E17                    |
| 平均失效時間 (MTBF, 小時)                    | 2,500,000                      | 2,500,000                      | 2,500,000                      |
| 有限責任保固 (年)                           | 5                              | 5                              | 5                              |
| 電源管理                                 |                                |                                |                                |
| 12V 整體平均運作耗電量 (瓦)                    | 12.5                           | 12.5                           | 12.5                           |
| 平均閒置耗電量 (瓦)                          | 6                              | 6                              | 6                              |
| 環境                                   |                                |                                |                                |
| 內部作業中溫度 (°C)                         | 0 to 70                        | 0 to 70                        | 0 to 70                        |
| 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                             | 30                             | 30                             |
| Shock, 0.5ms (Gs)                    | 1,500                          | 1,500                          | 1,500                          |
| 實際體積                                 |                                |                                |                                |
| 高度 (公釐/吋, 最大值)                       | 7.1 公釐/0.28 吋                  | 7.1 公釐/0.28 吋                  | 7.1 公釐/0.28 吋                  |
| 寬 (公釐/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)                             | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               | 100.4 公釐/3.953 吋               |
| 重量 (公克/磅)                            | 105 克/0.23 磅                   | 105 克/0.23 磅                   | 105 克/0.23 磅                   |
| 紙箱單位數量                               | 20                             | 20                             | 20                             |

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 循序效能皆測量於產品生命週期開端，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。

3 隨機效能皆測量於產品生命週期開端，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。

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。NVMe 文字標誌及/或 NVMeExpress 設計標誌，均為 NVMeExpress, Inc. 的商標。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](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。DS2099.1-2204TW