



資料表

值得信賴、節能省電。多重功能。

Exos 15E900

Seagate® Exos™ 15E900 企業級硬碟機為全球最快速的硬碟機，能以 2.5 吋規格尺寸存取高達 900GB 容量，適用於重視密度、功耗和資料完整性的傳統資料中心。



最佳應用環境

- 高性能、需要全天候使用資料的關鍵任務企業伺服器
- 高度可靠的刀鋒型、直立型、機架型和塔型伺服器
- 交易型應用程式，例如 OLTP、資料庫、HPC 和大數據分析
- 用電及空間有限的資料中心
- 法規遵循及資料安全性計畫



以實惠價格獲得所需效能

Exos 15E900 硬碟機可加快 I/O 作業速度以完成更多交易，甚至在尖峰需求期間亦同。900GB 的 Exos 15E900 機型為首款可儲存超過 50% 關鍵任務資料的硬碟機，其他 15K 硬碟機則望塵莫及。¹與其他高性能硬碟機相比，Exos 15E900 硬碟機能以低成本提供出色的高容量，協助您降低 TCO。提供更穩定一致的效能（相較於前代產品，SDR 最高提升 27%¹），同時防止資料因未預期的斷電而損毀。

多樣化是關鍵

Exos 15E900 支援所有硬碟機格式，包含原生 512 和單一 Fast Format™ 型號，適用於先進格式 (4Kn 和 512e)，可簡化硬碟機管理。TurboBoost® 技術可達成最佳化的回應次數，提供領先業界的讀取快取處理效能——最適用於 OLTP 應用程式。進階寫入快取處理技術利用先進的演算法，可達到業界最高效率的儲存裝置工作負載效能。Exos 15E900 使用傳統 NAND 與進階演算法以加快頻繁使用資料的處理速度，達成效能提升（相較於前代產品¹ 快 2.6 倍）。Exos 15E900 硬碟機可提供極具能源效率的高密度——非常適合亟需空間與能源的企業級資料中心。廣受肯定的第六代技術，可提供穩定的高性能應用需求。

領先業界的資料安全性功能

Seagate Secure™ 機型提供硬體型安全性以協助保護靜置資料。利用 Instant Secure Erase 功能，讓您以安全快速又經濟實惠的方式汰換硬碟機。Seagate Secure 機型符合 NIST 800-88 媒體淨化規格，同時支援 Trusted Computer Group (TCG) 認可的標準。²

¹ 相較於前一代的 600GB 版本

² 並非所有國家皆提供 Seagate Secure 機型。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。



規格	512 原生		
容量	900GB	600GB	300GB
標準機型	ST900MP0006	ST600MP0006	ST300MP0006
Seagate Secure[superscript™] 機型 (SED) ^{1、2}	ST900MP0016	ST600MP0016	ST300MP0016
Seagate Secure FIPS 140-2 通用標準機型 ^{1、2}	ST900MP0126	ST600MP0026	—
效能			
平均延遲時間 (毫秒)	2	2	2
持續資料傳輸速率 (外圍到內圍, MB/秒)	300 到 210	300 到 210	300 到 210
為繁重的工作負載提供高效能 (5 毫秒)	405	425	445
最大瞬間傳輸速率 (SAS 雙埠) MB/秒	2,400	2,400	2,400
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256
介面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
智慧型 NAND 耐用性管理	無	無	無
功能			
Fast Format 機型	無	無	無
TurboBoost [®] 強化讀取快取	無	無	無
進階寫入快取處理	有	有	有
低鹵素	有	有	有
PowerChoice™ 閒置節電技術	有	有	有
熱插拔支援	有	有	有
有機保焊劑	有	有	有
溫度數位感應器	有	有	有
組態/可靠性			
磁碟/磁頭	3/6	2/4	1/2
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	每 10E16 個磁區 1 個	每 10E16 個磁區 1 個	每 10E16 個磁區 1 個
年故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
有限保固 (年) ³	5	5	5
電源管理			
一般作業 (安培) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
平均閒置耗電量 (瓦)	5.7	5.8	4.7
平均作業耗電量 (瓦)	7.6 瓦	7.2 瓦	6.9 瓦
環境			
環境溫度, 作業中 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
環境溫度, 非作業中 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
每小時溫度變化率, 最大值 (°C)	20	20	20
相對濕度, 非凝結 (梯度最大值 20%/小時)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
作業中防撞能力最大值: 11ms (G)	40	40	40
非作業中防撞能力最大值: 2 毫秒 (G)	400	400	400
作業中震動, <400Hz (G)	0.5	0.5	0.5
非作業中防震能力: <500Hz (G)	2.4	2.4	2.4
實際體積			
高 (吋/公釐, 最大值) ⁴	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) ⁴	2.75 吋/69.85 公釐	2.75 吋/69.85 公釐	2.75 吋/69.85 公釐
深 (吋/公釐, 最大值) ⁴	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)	0.48 磅/218 克	0.486 磅/220 克	0.474 磅/215 克
紙箱單位數量	40	40	40
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	60/10	60/10	60/10

1 512 模擬與 4K 原生機型在 4K 對齊系統中會提供更高等級的效能。4Kn/512e 硬碟機採用 512 模擬模式，另外能以 Fast Format 功能重新格式化為 4Kn。

2 並非所有機型或國家皆有提供 Seagate Secure 硬碟機 (SED) 與 FIPS 140-2 Validated 硬碟機等機種。可能需有符合 TCG 的主機或控制器支援。此外，有些機型需透過發票 SPA 為通路客戶訂購。聯絡您的 Seagate 銷售代表。

3 保固期間為 5 年，或是裝置達到保固期間總 TBW 上限的時間，以先發生者為準。

4 硬碟機實體尺寸係遵循 2.5 吋標準 (SFF-8201)，網址為 www.sffcommittee.org。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223。



規格	4K 原生/512 模擬		
容量	900GB	600GB	300GB
標準機型	ST900MP0146	ST600MP0136	ST300MP0106
Seagate Secure[superscript™] 機型 (SED) ^{1、2}	ST900MP0156	ST600MP0146	ST300MP0116
Seagate Secure FIPS 140-2 通用標準機型 ^{1、2}	ST900MP0166	ST600MP0156	—
效能			
平均延遲時間 (毫秒)	2	2	2
持續資料傳輸速率 (外圍到內圍, MB/秒)	315 到 215	315 到 215	315 到 215
為繁重的工作負載提供高效能 (5 毫秒)	700	800	900
最大瞬間傳輸速率 (SAS 雙埠) MB/秒	2,400	2,400	2,400
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256
介面	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒	SAS 12Gb/秒
智慧型 NAND 耐用性管理	有	有	有
功能			
Fast Format 機型	是	是	是
TurboBoost [®] 強化讀取快取	有	有	有
進階寫入快取處理	有	有	有
低鹵素	有	有	有
PowerChoice™ 閒置節電技術	有	有	有
熱插拔支援	有	有	有
有機保焊劑	有	有	有
溫度數位感應器	有	有	有
組態/可靠性			
磁碟/磁頭	3/6	2/4	1/2
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	每 10E16 個磁區 1 個	每 10E16 個磁區 1 個	每 10E16 個磁區 1 個
年故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
有限保固 (年) ³	5	5	5
電源管理			
一般作業 (安培) +5V/+12V	0.44/0.45	0.43/0.42	0.44/0.39
平均閒置耗電量 (瓦)	5.7	5.8	4.7
平均作業耗電量 (瓦)	7.6 瓦	7.2 瓦	6.9 瓦
環境			
環境溫度, 作業中 (°C)	5°C – 55°C	5°C – 55°C	5°C – 55°C
環境溫度, 非作業中 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
每小時溫度變化率, 最大值 (°C)	20	20	20
相對濕度, 非凝結 (梯度最大值 20%/小時)	5% – 95%	5% – 95%	5% – 95%
作業中防撞能力最大值: 11ms (G)	40	40	40
非作業中防撞能力最大值: 2 毫秒 (G)	400	400	400
作業中震動, <400Hz (G)	0.5	0.5	0.5
非作業中防震能力: <500Hz (G)	2.4	2.4	2.4
實際體積			
高 (吋/公釐, 最大值) ⁴	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) ⁴	2.75 吋/69.85 公釐	2.75 吋/69.85 公釐	2.75 吋/69.85 公釐
深 (吋/公釐, 最大值) ⁴	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)	0.48 磅/218 克	0.486 磅/220 克	0.474 磅/215 克
紙箱單位數量	40	40	40
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	60/10	60/10	60/10

1 512 模擬與 4K 原生機型在 4K 對齊系統中會提供更高等級的效能。4Kn/512e 硬碟機採用 512 模擬模式, 另外能以 Fast Format 功能重新格式化為 4Kn。

2 並非所有機型或國家皆有提供 Seagate Secure 硬碟機 (SED) 與 FIPS 140-2 Validated 硬碟機等機種。可能需有符合 TCG 的主機或控制器支援。此外, 有些機型需透過發票 SPA 為通路客戶訂購。聯絡您的 Seagate 銷售代表。

3 保固期間為 5 年, 或是裝置達到保固期間總 TBW 上限的時間, 以先發生者為準。

4 硬碟機實體尺寸係遵循 2.5 吋標準 (SFF-8201), 網址為 www.sffcommittee.org。如需接頭相關尺寸, 請參閱 SFF-8223。

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。Exos、Exos 標誌、Fast Format、PowerChoice、Seagate Secure、Seagate Secure 標誌和 TurboBoost 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), 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。DS1958.3-2005TW 2020 年 5 月