



規格表

值得信賴。節能省電。多功能。

Exos 7E2

Seagate® Exos™ 7E2 企業級硬碟機具備 1TB 與 2TB 容量，經過專門設計，透過具有成本效益的方式，滿足非結構化資料的儲存需求。傳統的 512 原生格式搭配 6Gb/秒 SATA 介面，可輕鬆整合至傳統儲存伺服器與系統。



最佳應用

- 需要 512n 區塊大小的傳統主流應用
- 具有重複儲存的超大型應用/雲端資料中心
- 向外擴充資料中心和大型資料分析
- 高容量密度 RAID 儲存裝置
- 主流企業級外接式儲存陣列 (SAN、NAS、DAS)
- 分散式檔案系統，包括 Hadoop 和 Ceph
- 企業備份和復原 — D2D、虛擬磁帶
- 安全監控集中儲存

輕鬆掌握可靠的資料中心級硬碟

Exos 7E2 硬碟系列中每個硬碟都支援高達 2TB，¹ 可因應 512 原生基礎架構對高可靠度企業級硬碟的需求，提供具經濟效益的儲存空間。Exos 7E2 能在大量儲存應用中可靠存取非結構化資料，成本效益最高。Exos 7E2 硬碟基於第九代傳統磁性記錄 (CMR) 技術，可推動資料領域，協助資料中心設計師與 IT 專業人員展現值得信賴的效能、強大的可靠性、堅不可摧的安全性，同時維持低 TCO 以因應全天候運作的嚴苛要求。

強健的大量資料儲存裝置，適合用於全天候作業環境

Exos 7E2 硬碟機為經過市場歷練的企業級硬碟，其 MTBF 企業級可靠性規格為 2 百萬小時。Exos 7E2 搭配尖端的快取記憶體，具備即時錯誤校正演算法與旋轉震動設計，可確保重複和 RAID 多磁碟系統能有一致的效能。

為傳統資料中心應用帶來一致的效能、高可靠性及相容性

以 3.5 吋資料中心規格尺寸的 SATA 6Gb/秒硬碟滿足儲存工作量需求，空間效率最高且最具成本效益。透過使用者可定義的創新先進技術，如 PowerChoice™、Seagate RAID Rebuild® 等，自行設定大量儲存需求以便大幅改善 TCO。

強化的企業可靠性、資料保護與資料安全性

Exos 7E2 系列提供韌體安全功能，可於資料所在位置提供保護。Exos 7E2 硬碟能透過可靠的安全下載和診斷來保護韌體。

¹ Seagate 建議您向 HBA/RAID 控制器製造商確認您的配置，以確保能使用完整的容量。



規格	512n SATA	
容量	2TB	1TB
基本型號	ST2000NM0008	ST1000NM0008
功能		
同位檢查	有	有
低鹵素	有	有
PowerChoice™ 技術	有	有
Seagate RAID Rebuild™ 技術	有	有
SD&D 韌體安全	有	有
快取記憶體	128MB	128MB
可靠度/資料完整性		
非作業中防震能力：10Hz 至 500Hz (Grms)	5	5
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.44%	0.44%
讀取每位元不可回復之讀取錯誤，最大值	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
每年開機時間 (全天候運作)	8,760	8,760
每一磁區位元組	512	512
有限責任保固 (年)	5	5
效能		
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	6.0、3.0、1.5	6.0、3.0、1.5
最大持續傳輸速率 OD (MB/秒, MiB/秒)	194	194
平均延遲時間 (毫秒)	4.16	4.16
介面埠	單埠	單埠
旋轉防震能力 @ 1,500Hz (弧度/秒²)	12.5	12.5
耗電量		
平均開置耗電量 (瓦)	4.7	4.7
一般作業中 (瓦)	7	7
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
環境		
作業中溫度 (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C
作業中防撞能力：2 毫秒 (讀取/寫入) (G)	70/40G	70/40G
非作業防撞能力：1 毫秒/2 毫秒 (G)	200/300	200/300
體積		
高 (吋/公釐，最大值) ¹	26.1 公釐/1.028 吋	26.1 公釐/1.028 吋
寬 (公釐/吋，最大值) ¹	101.85 公釐/4.01 吋	101.85 公釐/4.01 吋
深 (公釐/吋，最大值) ¹	147 公釐/5.787 吋	147 公釐/5.787 吋
重量 (公克/磅)	550 克/1.212 磅	550 克/1.212 磅
紙箱單位數量	20	20
各棧板的紙箱數	40	40
各層的紙箱數	8	8

¹ 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。

seagate.com



亞太地區	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
歐洲、中東和非洲	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00
美洲地區	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

©2017 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、PowerChoice 和 RAID Rebuild 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各個別擁有者的財產。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。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1956.1-1709TW 2017 年 9 月