

規格表

值得信賴、節能省電。多重功能。

Exos 5E8

Seagate® Exos™ 5E8 硬碟機為價格最實惠的企業級硬碟機，專為作用中保存應用所設計，可用於雲端儲存、冷儲存、線上資料歸檔，具備能源效益並提供高密度儲存，專為資料中心全天候作業需求所打造。



主要功能與優點

- 大容量、高能源效率及最低的總擁有成本
- 超過 30 年的線上長期儲存，效能、可靠性值得信賴
- 專為因應整年全天候 180TB 的工作量精心打造
- 使用單碟高達 2TB 的硬碟機技術壓低成本
- 採用 SATA 6Gb/秒介面，可達最佳瞬間效能
- AcuTrac® 伺服技術提供可靠效能
- 免費的 Seagate DiscWizard™ 軟體

最佳應用環境²

- 符合成本效益的線上保存
- 物件儲存
- 大型資料冷儲存
- 雲端作用中保存
- 低隨機寫入工作量

可靠的作用中保存企業級硬碟機

Exos 5E8 硬碟機每台容量達 8TB¹，為需要高度可靠企業級硬碟機的資料中心基礎架構，以實惠價格提供冷資料儲存。Exos 5E8 硬碟機能夠協助形成資料領域，讓資料中心建置人員及 IT 專業人員展現值得信賴的效能、堅若磐石的可靠性以及裝甲般的安全防護。

Exos 5E8 的設計是為了在寫入工作量本身主要為循序寫入時，發揮出最佳的效能。若隨機寫入的工作量更多，建議使用 Exos 7E8。

以低成本儲存更多資料

Exos 5E8 硬碟機的 MTBF 等級達 80 萬小時，並支援每年 180TB 的工作量。Exos 5E8 提供每 TB 低成本的線上資料封存解決方案，能以 SATA 6Gb/秒介面達到最佳瞬間效能，並採取隨需應變、及時回應的 PowerChoice™ 技術，有助於確實壓低耗電量。

有效降低總擁有成本 (TCO)

Exos 5E8 以疊瓦式磁記錄 (SMR) 技術提供高效率冷儲存作業，為您提供可靠、低功耗的資料顯取，在最嚴苛的資料中心環境下，仍可維持絕佳的資料保存效能。Exos 5E8 提供出色的循序傳輸，適用於重視密度、耗能、資料完整性和資料顯取的大規模資料中心。

強化的企業可靠性、資料保護與資料安全性

Exos 5E8 系列提供優異防護能力，有效保護硬碟上的資料，並透過可靠的安全下載和診斷保護韌體。

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。

² Exos 5E8 硬碟機不適用於安全監控或 NAS 應用，若在這樣的環境中使用本產品，可能會發生效能降低的情形。針對這類應用，請使用 Seagate 專用硬碟機以達到更佳效能及可靠性。



規格	8TB
型號	ST8000AS0003
介面	SATA 6 Gb/秒
效能	
多區段快取記憶體 (MB)	256
支援的 SATA 傳輸速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5
最大持續傳輸速率 OD (MB/秒)	190MB/秒
組身架構	
磁頭/磁碟	8/4
每一磁區位元組	512e
SMR 技術, 磁碟機管理	有
旋轉震動 (RV) 感應器	有
電壓	
電壓容錯度, 包括雜訊 (5V)	±5%
電壓容錯度, 包括雜訊 (12V)	±10%
可靠度/資料完整性	
裝載/卸載週期	300,000
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E14
工作負載率限制 (TB/年)	180
每年開機時間 (全天候運作)	8,760
MTBF	800,000hr
有限責任保固 (年) ¹	3
耗電量	
啟動電源 (安培)	2
作業中模式, 一般 (瓦)	5.3
閒置平均值 (瓦) ²	3.7
待機模式 (瓦)	<1.0
睡眠模式 (瓦)	<1.0
環境	
作業中 (最低環境溫度 °C)	0
作業中溫度 (最高磁碟機盒溫度 °C)	60
非作業中溫度 (環境溫度 °C)	-40 – 70
低鹵素	有
符合 RoHS 規範	是
體積	
高 (公釐/吋)	26.11 公釐/1.028 吋
寬 (公釐/吋)	101.6 公釐/4 吋
深 (公釐/英吋, 最大值)	146.99 公釐/5.787 吋
重量 (公克/磅)	605 克/1.334 磅
紙箱單位數量	20
各本板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8

1 提供多種延長保固產品。詳情請洽代理商。

2 在硬碟機閒置期間, 可能根據 S.M.A.R.T. 規格發生某些雜線活動, 此舉可能於操作層級增加噪音與耗電。請查詢產品手冊以取得詳細資訊。

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。AcuTrac、DiscWizard、Exos、Exos 標誌、IronWolf、PowerChoice 和 SkyHawk 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。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格, 恕不另行通知。DS1954.2-1712TW 2017 年 12 月