



資料表

極具效率、靈活彈性、可供擴充。

Exos E 4U106



Seagate® Exos™ E 4U106 是資料領域中最大型的構建模塊，可提供領先業界的容量和密度，也同時兼顧資料存取速度。



主要優勢

迅速建立 EB 規模的資料中心。 單一機殼可容納 106 台 Seagate 的高容量硬碟機，儲存多達 1.9PB¹ 的商業情報，提供無可比擬的容量，大大提高 4U 機架所能承載的資料總量。整體最大頻寬達 36GB/秒，能以閃電般的速度存取任務關鍵資料和封存資料。

提供多功能架構，生來即是要不斷成長。 靈活的機殼設計，具備多種支援能力和功能，可管理連接線、通用連接埠、自組態控制項、以及標準化分區。此平台為 Seagate 模組化系統中最大型的構建模塊，而不論系統的規模或預算，模組化系統內所有重要組件均可互換，此平台以極高密度和極大容量為資料中心解決方案立下了全新標竿，且可靠性和效能表現無可匹敵。

產品重點

- 運用高密度儲存平台擴大資料中心規模。
- 盡可能縮小資料中心所佔空間，降低耗電量，同時將儲存空間擴充至最大。
- 專利降噪器能夠消除影響效率的噪音干擾。
- 無需工具的硬碟機機架設計，方便資料中心維護作業，多省下數小時的時間。
- 透過熱插拔控制器、PSU、系統風扇模組、硬碟機、擴充卡，確保資料時時保持可用狀態。

輕鬆安裝、維護、擴充。 系統設計以使用者為中心，可降低提出支援申請的次數，盡可能降低系統停機時間。模組化設計使其擁有同級最佳的可靠性，安裝簡單、維護輕鬆，且可使用熱插拔的擴充器和雙資料路徑來擴充，也配有備援 I/O 模組、風扇和電源供應器。此外本系統使用的是免用工具的硬碟機機架，管理員在幾分鐘內便能將硬碟機裝入 106 個機槽中。

節能功能可降低成本並節省資源。 此款機殼適用於具有高度資料保存需求，而預計要繼續成長的環境。創新的硬碟機擺放方式，盡可能引入最多氣流，將耗電量降至最低，而針對效能、效率、擴充性所設計的獨特功能，可讓 TCO 達到前所未有的低點。

在資料生命週期的基礎上加入安全防護能力。 以 Seagate Secure™ 網路安全功能保護最珍貴的商業資產。

¹ 若使用的是 Exos 18TB 硬碟機



規格	
備援路徑	是 (僅 SAS)
主機擴充 I/O 埠	每個 I/O 模組各四個 x4 Mini-SAS HD Expansion I/O 接頭
管理/狀態回報	頻內 SCSI 箱體服務
裝置支援	12Gb/秒 SAS 硬碟機 (如需 6Gb/秒 SATA, 請聯絡您的客戶經理或銷售經理。)
每機架支援硬碟機數量上限	106 (如需支援硬碟機的完整清單, 請聯絡您的客戶經理或銷售經理。)
熱耐受組件	硬碟機、電源供應器 (PSU)、冷卻模組、側面擴充器、I/O 模組
實際體積	高度 (含上蓋): 176.4 公釐/6.95 英吋 寬度 (不含側邊安裝架與軌道): 441 公釐/17.4 英吋 深度 (含手柄, 不含連接線): 1,139 公釐/44.8 英吋 重量: 45 公斤/99 磅 重量 (含硬碟機): 141 公斤/310 磅 ¹
電源需求	
輸入電源需求	200VAC-240VAC、50Hz/60Hz
每 PSU 最大功率輸出	2,000 瓦
環境/溫度範圍	
作業中/非作業中適用海拔高度	-100 公尺至 3,000 公尺 (-330 英尺至 10,000 英尺)/-100 公尺至 12,192 公尺 (-330 英尺至 40,000 英尺)
作業中/非作業中溫度	ASHRAE A2, 5°C 至 35°C (41°F 至 95°F) 900 公尺以上每 300 公尺降 1°C/-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
作業中/非作業中濕度	-12°C DP (8% RH) 至 21°C DP (80% RH), DP 最大值: 21°C, 最大變化率 (°C/小時): 5/20 / 5% 至 100% (非凝結)
作業中/非作業中抗震能力 ²	3 Gs, 11 毫秒 (各軸)/15 Gs, 7 毫秒, 10 次衝擊脈波
作業中/非作業中抗震能力 ³	0.18 Gs rms, 5Hz 至 500Hz, 30 分鐘 (各軸)/0.54 Gs rms (Z) 0.25 Gs rms (X 及 Y), 6Hz 至 200Hz
標準/認證	
安全認證	UL 60950-1 (美國) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1- 07 (加拿大) EN 60950-1 (歐盟) IEC 60950-1 (跨國) CCC (中國 PRC – CCC 電源供應器) BIS (印度 – BIS 電源供應器)
永續設計	歐盟規章 (歐盟) 2019/424 (指令 2009/125/EC)
放射量 (EMC)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (美國) ICES/NMB-003 Class A (加拿大) EN 55032 Class A、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 (歐洲) AS/NZS /CISPR 32 Class A (澳洲/紐西蘭) VCCI Class A (日本) KN 32 Class A/KN 35 (南韓) CNS 13438 Class A (臺灣)
環境標準	RoHS 指令 (2011/65/EU) WEEE 指令 (2012/19/EU) REACH 指令 (EC/1907/2006)
標準標記/認證	澳洲/紐西蘭 (RCM)、加拿大 (cUL/ICES/NMB-003 Class A)、中國 (CCC – 僅 PSU)、歐盟 (CE)、日本 (VCCI)、南韓 (KC)、臺灣 (BSMI)、美國 (FCC/UL)
國家認證	美國、加拿大、歐盟 (EU)、澳洲/紐西蘭、日本、中國 (PRC)、俄羅斯、墨西哥、德國、南韓、臺灣、印度

1 重量為包含 CMA 及機架軌道的硬碟機, 加上單台硬碟機的 1.8 磅。

2 非作業中防撞能力是以 X、Y 各軸正負方向共 2 次撞擊, Z 軸正向 2 次撞擊所測得。

3 非作業中抗震能力測試時使用的是安裝在測試設備上的機殼, 各軸四小時 (ISTA 3E)

seagate.com



© 2021 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 標誌和 Seagate Secure 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。實際資料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。DS1980.11-2103TW 2021 年 3 月