



規格表

值得信賴、高效率。多重功能。

## Exos 10E2400

Seagate® Exos® 10E2400 企業級硬碟機為業界最快速的 10K-RPM 硬碟機，能以 2.5 吋規格尺寸存取高達 2.4TB 的容量，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

- 關鍵任務伺服器及外部儲存陣列
- 資料庫和線上交易處理 (OLTP) 應用
- 用電及空間有限的資料中心
- 環保 IT 及硬碟機汰換成本減少提案
- 法規遵循及資料安全性計畫
- 從 3.5 吋硬碟機系統轉移至新一代技術
- 符合成本效益，適合取代價格高昂的效能解決方案



### 高效能與高容量間的完美平衡

Exos 10E2400 以 2.5 吋小規格尺寸提供高容量，既確保資料中心能取得上資料增長速度，還能將資料中心的佔地面積效益最佳化。Exos 10E2400 可提供高達 2.4TB 密集寫入應用程式的高效能資料存取。利用單一先進格式介面機型，讓您的儲存基礎結構經得起時間考驗。Seagate 強化快取處理功能可加快 I/O 的讀取和寫入作業，避免應用程式在尖峰使用狀況下速度變慢。最新的 12Gb/秒 SAS 介面，擴充性更高。

### 實現最佳長期儲存投資效益

Exos 10E2400 提供防護資訊 (PI)，可避免資料毀損，<sup>1</sup> 更有符合 T10 電力管理作業的 Seagate PowerChoice™ 技術，可讓 IT 組織量身打造低耗電量的系統。利用 Seagate RAID Rebuild® 技術選項，讓 RAID 復原更快速、更安全。

### 領先業界的資料安全性功能

Seagate Secure™ SED 與 FIPS 140-2 政府等級安全性機型，提供硬體式資料安全性，協助您保護核心資料。<sup>2</sup> 利用 Instant Secure Erase 功能，讓您以安全、快速、符合成本效益的方式汰換硬碟機。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。<sup>2</sup>

### Exos 10E300 企業級硬碟機

業界最快 10K-RPM 硬碟機亦提供 300GB 容量，是入門級開機伺服器應用的完美選擇。

<sup>1</sup> 防護資訊 (PI) 功能需要 PI 相容主機或控制器支援。

<sup>2</sup> 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	FastFormat™ 512 模擬/4K 原生			
容量	2.4TB	1.8TB	1.2TB	600GB
標準機型	ST2400MM0129	ST1800MM0129	ST1200MM0129	ST600MM0099
Seagate Secure™ SED 機型	—	—	ST1200MM0139	ST600MM0109
Seagate Secure FIPS 140-2通用標準機型 <sup>1</sup>	ST2400MM0149	ST1800MM0149	—	—
<b>效能</b>				
主軸馬達轉速 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
平均延遲時間 (毫秒)	2.9	2.9	2.9	2.9
持續資料傳輸速率 (外圍到內圍, MB/秒)	5 到 95	5 到 95	5 到 95	5 到 95
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256	256
<b>強化快取處理功能</b>				
I/O 加速和回應時間最佳化	啟用	啟用	啟用	啟用
智慧型 NAND 耐用性管理	有	有	有	有
<b>企業級功能</b>				
安全下載與診斷 (SD&D) 以及 Instant Secure Erase 選項	有	有	有	有
FastFormat (512e/4Kn AF 切換)	有	有	有	有
12Gb/秒 SAS	有	有	有	有
<b>組態/可靠度</b>				
磁碟/磁頭	4/8	3/6	2/4	1/2
外部傳輸速率 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200	1,200
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	每 10E16 個磁區 1 個
年故障率 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
<b>電源管理</b>				
一般作業 (安培) +5V/+12V	0.47/0.52	0.44/0.42	0.45/0.39	0.46/0.40
一般作業中 (瓦)	8.6	7.2	6.9	7.1
平均開置耗電量 (瓦)	4.9	4.3	3.7	3.4
效能索引 (開置瓦/GB)	0.0020	0.0024	0.0031	0.0057
<b>環境</b>				
環境溫度, 作業中 (°C)	5°C – 55°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	-40°C – 70°C
作業中防撞能力最大值: 11ms (G)	40	40	40	40
非作業中防撞能力最大值: 2 毫秒 (G)	400	400	400	400
作業中防震能力: <500Hz (G)	0.5	0.5	0.5	0.5
非作業中防震能力: <500Hz (G)	3	3	3	3
<b>實際體積</b>				
Height (in/mm, max) <sup>2</sup>	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	2.75 吋/69.85 公釐	2.75 吋/69.85 公釐	2.75 吋/69.85 公釐	2.75 吋/69.85 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐
重量 (公克/磅)	202 克/0.445 磅	206 克/0.455 磅	191 克/0.422 磅	179 克/0.394 磅
紙箱單位數量	40	40	40	40
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	60/10	60/10	60/10	60/10

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 這些底座尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8201), 網址為 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。



規格	512 原生		512 原生機型 (v8 機型)
容量	1.2TB	600GB	300GB
標準機型	ST1200MM0009	ST600MM0009	ST300MM0048
Seagate Secure™ SED 機型	ST1200MM0039	ST600MM0039	ST300MM0058
Seagate Secure FIPS 140-2通用標準機型 <sup>1</sup>	—	—	—
<b>效能</b>			
主軸馬達轉速 (RPM)	10,000RPM	10,000RPM	10,000RPM
平均延遲時間 (毫秒)	2.9	2.9	2.9
持續資料傳輸速率 (外圍到內圍, MB/秒)	250 到 180	250 到 180	215 到 125
多區段快取記憶體 (MB)	128	128	128
<b>強化快取處理功能</b>			
I/O 加速和回應時間最佳化	—	—	—
智慧型 NAND 耐用性管理	—	—	—
<b>企業級功能</b>			
安全下載與診斷 (SD&D) 以及 Instant Secure Erase 選項	有	有	有
FastFormat (512e/4Kn AF 切換)	—	—	—
12Gb/秒 SAS	有	有	有
<b>組態/可靠性</b>			
磁碟/磁頭	2/4	1/2	1/2
外部傳輸速率 (MB/秒)	1,200	1,200	1,200
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%
有限責任保固 (年)	5	5	5
<b>電源管理</b>			
一般作業 (安培) +5V/+12V	0.45/0.39	0.46/0.40	0.34/0.38
一般作業中 (瓦)	6.9	7.1	6.3
平均閒置耗電量 (瓦)	3.7	3.4	3.1
效能索引 (閒置瓦/GB)	0.0031	0.0057	0.010
<b>環境</b>			
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
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
作業中防震能力: <500Hz (G)	0.5	0.5	0.5
非作業中防震能力: <500Hz (G)	3	3	3
<b>實際體積</b>			
Height (in/mm, max) <sup>2</sup>	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐	0.591 吋/15 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	2.76 吋/70.1 公釐	2.76 吋/70.1 公釐	2.76 吋/70.1 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐	3.955 吋/100.45 公釐
重量 (公克/磅)	191 克/0.422 磅	179 克/0.394 磅	218 克/0.481 磅
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

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 這些底座尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8201), 網址為 [www.sffcommittee.org](http://www.sffcommittee.org)。

[seagate.com](http://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 RAID Rebuild、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。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。DS1959.6-2004TW 2020 年 4 月