



資料表

值得信賴、節能省電。多重功能。

## Exos 7E10



Seagate® Exos™ 7E10 企業級硬碟機保證能在不減損效能的情況下，提供高達 10TB 的資料儲存空間。安全、高容量、高效能的硬碟機，因應需求為企業級大量資料應用程式進行最佳化。



### 最佳應用

- 超大型應用/雲端資料中心
- 龐大的向外擴充資料中心 OLTP 與 HPC 應用
- 高容量密度 RAID 儲存裝置
- 主流企業級外接式儲存陣列
- 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

### 適用於大量資料應用程式的企業級硬碟機

Exos 7E10 硬碟機每台容量達 10TB<sup>1</sup>，提供了大量資料儲存空間，適用於需要高度可靠企業級硬碟機的資料中心基礎架構。Exos 7E10 可提供經濟實惠且可靠的管道，可供存取非結構化資料。Exos 7E10 硬碟機能促進資料領域的形成，協助資料中心架構師及 IT 專業人員提供值得信賴的效能、堅若磐石的可靠性、裝甲般的安全防護，以及較低的 TCO，滿足全天候作業的嚴苛需求。

### 強健的大量資料儲存裝置，適合用於全天候作業環境

Exos 7E10 硬碟機的 MTBF 等級達 200 萬小時，並支援每年 550TB 的工作負載，是桌上型電腦硬碟機的 10 倍。採用最先進的快取處理技術、即時同步的錯誤校正演算法以及旋轉震動設計，Exos 7E10 可協助確保重複和 RAID 多磁碟系統維持一致效能。

### 適用於主流資料中心應用程式的高效能

以當今市面上效率最高、最具成本效益的資料中心大小，滿足儲存工作負載需求。Exos 7E10 提供 12Gb/秒 SAS 和 SATA 6Gb/秒介面選項，可輕鬆整合大量儲存系統。PowerChoice™、Seagate RAID Rebuild® 等使用者可定義的創新技術發展，可量身打造近線儲存設備需求，更進一步改善效能，降低 TCO。

### 強化可靠性、資料保護與資料安全性

進階安全性能協助保護硬碟機所儲存的資料。Exos 7E10 能阻擋未經授權的硬碟機存取，具備多項安全功能可保護儲存資料，包括安全下載和診斷、符合 TCG 的加密硬碟機、政府等級 FIPS/通用標準的防竊改硬碟機。<sup>2</sup> Seagate Secure™ 硬碟機簡化硬碟機移作他用及報廢的流程，協助保護靜置資料，並符合企業及聯邦政府的資料安全性規範。

<sup>1</sup> 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。

<sup>2</sup> 並非所有機型或國家皆有提供加密硬碟機 (SED) 機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。





規格	512n SATA		
容量	6TB	4TB	2TB
標準	ST6000NM000B	ST4000NM000B	ST2000NM000B
PowerBalance™ 機型**	—	—	—
Seagate Secure™ SED 機型 <sup>1</sup> **	—	ST4000NM006B	ST2000NM006B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 機型 <sup>1</sup> **	—	ST4000NM012B	—
**並非所有型號均會依標準配置提供	—	—	—
<b>功能</b>			
保護資訊 (T10 DIF)	—	—	—
同位檢查	是	是	是
低鹵素	有	有	有
PowerChoice™ 技術	有	有	有
PowerBalance 技術	有	有	有
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256
進階寫入快取處理 (8M 內部 NOR 快閃記憶體)	有	有	有
<b>可靠度/資料完整性</b>			
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	5	5	5
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
每年開機時間	8,760	8,760	8,760
每一磁區位元組	512	512	512
有限責任保固 (年)	5	5	5
<b>效能</b>			
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200	7,200	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大持續傳輸速率 OD	215MB/秒	215MB/秒	215MB/秒
平均延遲時間 (毫秒)	4.16	4.16	4.16
介面埠	單埠	單埠	單埠
旋轉防震能力 @ 1,500Hz (弧度/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5
<b>耗電量</b>			
平均開置耗電量 (瓦)	7.06	6.04	5.16
一般作業中, 隨機讀取 (瓦)	11.03	10.32	9.4
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
<b>環境</b>			
作業中硬碟機回報溫度 (°C)	5~60	5~60	5~60
作業中防撞能力, 2 毫秒 (讀取/寫入) (Gs)	70/40G	70/40G	70/40G
非作業防撞能力: 1 毫秒/2 毫秒 (Gs)	150/300	150/300	150/300
<b>實際體積</b>			
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>2</sup>	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐
重量 (公克/磅)	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅
紙箱單位數量	20	20	20
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8

1 並非所有機型或國家/地區皆有提供加密硬碟機 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬碟機與經 FIPS 140-3 驗證的硬碟機等機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。

2 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)。如需接洽相關尺寸, 請參閱 SFF-8223。



規格	512n SAS		
	6TB	4TB	2TB
容量	6TB	4TB	2TB
標準	ST6000NM001B	ST4000NM001B	ST2000NM001B
PowerBalance™ 機型**	—	—	—
Seagate Secure™ SED 機型 <sup>1</sup> **	—	ST4000NM007B	ST2000NM007B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 機型 <sup>1</sup> **	—	ST4000NM013B	—
**並非所有型號均會依標準配置提供	—	—	—
<b>功能</b>			
保護資訊 (T10 DIF)	有	有	有
同位檢查	是	是	是
低鹵素	有	有	有
PowerChoice™ 技術	有	有	有
PowerBalance 技術	有	有	有
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256
進階寫入快取處理 (8M 內部 NOR 快閃記憶體)	有	有	有
<b>可靠度/資料完整性</b>			
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	2.27	2.27	2.27
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
每年開機時間	8,760	8,760	8,760
每一磁區位元組	512	512	512
有限責任保固 (年)	5	5	5
<b>效能</b>			
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200	7,200	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最大持續傳輸速率 OD	236MB/秒	236MB/秒	236MB/秒
平均延遲時間 (毫秒)	4.16	4.16	4.16
介面埠	雙埠	雙埠	雙埠
旋轉防震能力 @ 1,500Hz (弧度/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5
<b>耗電量</b>			
平均開置耗電量 (瓦)	7.24	6.59	5.9
一般作業中, 隨機讀取 (瓦)	11.34	10.8	10.3
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
<b>環境</b>			
作業中硬碟機回報溫度 (°C)	5-60	5-60	5-60
作業中防撞能力, 2 毫秒 (讀取/寫入) (Gs)	70/40G	70/40G	70/40G
非作業防撞能力: 1 毫秒/2 毫秒 (Gs)	150/300	150/300	150/300
<b>實際體積</b>			
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>2</sup>	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐
重量 (公克/磅)	716 克/1.58 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
紙箱單位數量	20	20	20
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40 / 8	40/8	40/8

1 並非所有機型或國家/地區皆有提供加密硬碟機 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬碟機與經 FIPS 140-3 驗證的硬碟機等機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。

2 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)。如需接洽相關尺寸, 請參閱 SFF-8223。



規格	512e/4KN (FastFormat™) SATA				
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM017B	ST8000NM017B	ST6000NM019B	ST4000NM024B	ST2000NM017B
PowerBalance™ 機型 **	ST1000NM025B	ST8000NM025B	ST6000NM027B	—	—
Seagate Secure™ SED 機型 <sup>1</sup> **	ST1000NM019B	ST8000NM019B	ST6000NM021B	ST4000NM026B	ST2000NM019B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 機型 <sup>1</sup> **	ST1000NM021B	ST8000NM021B	ST6000NM023B	ST4000NM028B	—
**並非所有型號均會依標準配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保護資訊 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
同位檢查	是	是	是	是	是
低函索	有	有	有	有	有
PowerChoice™ 技術	有	有	有	有	有
PowerBalance 技術	有	有	有	有	有
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	256
進階寫入快取處理 (8M 內部 NOR 快閃記憶體)	有	有	有	有	是, 有
<b>可靠度/資料完整性</b>					
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
每年開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
每一磁區位元組	512	512	512	512	512
有限責任保固 (年)	5	5	5	5	5
<b>效能</b>					
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大持續傳輸速率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延遲時間 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
介面埠	單埠	單埠	單埠	單埠	單埠
旋轉防震能力 @ 1,500Hz (弧度/秒 <sup>2</sup> )	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>耗電量</b>					
平均開置耗電量 (瓦)	7.8	7.06	7.06	5.16	5.16
一般作業中, 隨機讀取 (瓦)	11.8	11.03	11.03	9.4	9.4
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
<b>環境</b>					
作業中硬碟機回報溫度 (°C)	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
作業中防撞能力, 2 毫秒 (讀取/寫入) (Gs)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非作業防撞能力: 1 毫秒/2 毫秒 (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>實際體積</b>					
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>2</sup>	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐
重量 (公克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	716 克/1.58 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8, 40 / 8	40/8	40/8	40/8

1 並非所有機型或國家/地區皆有提供加密硬碟機 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬碟機與經 FIPS 140-3 驗證的硬碟機等機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。

2 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)。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223。



規格	512e/4KN (FastFormat) SAS				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM018B	ST8000NM018B	ST6000NM020B	ST4000NM025B	ST2000NM018B
PowerBalance™ 機型**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 機型†**	ST1000NM020B	ST8000NM020B	ST6000NM022B	ST4000NM027B	ST2000NM020B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 機型†**	ST1000NM022B	ST8000NM022B	ST6000NM024B	ST4000NM029B	—
**並非所有型號均會依標準配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保護資訊 (T10 DIF)	有	有, 是	有, 是	有, 是	有
同位檢查	是	是	是	是	是
低鹵素	有	有	有	有	有
PowerChoice™ 技術	有	有	有	有	有
PowerBalance 技術	有	有	有	有	有
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	256
進階寫入快取處理 (8M 內部 NOR 快閃記憶體)	有	有	有, 是	有	有
<b>可靠度/資料完整性</b>					
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
每年開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
每一磁區位元組	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528	512, 520, 528
有限責任保固 (年)	5	5	5	5	5
<b>效能</b>					
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最大持續傳輸速率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延遲時間 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
介面埠	雙埠	雙埠	雙埠	雙埠	雙埠
旋轉防震能力 @ 1,500Hz (弧度/秒²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>耗電量</b>					
平均開置耗電量 (瓦)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
一般作業中, 隨機讀取 (瓦)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
<b>環境</b>					
作業中硬碟機回報溫度 (°C)	5-60	5-60	5-60	5-60	5-60
作業中防撞能力, 2 毫秒 (讀取/寫入) (Gs)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非作業防撞能力: 1 毫秒/2 毫秒 (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>實際體積</b>					
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>2</sup>	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐
重量 (公克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 並非所有機型或國家/地區皆有提供加密硬碟機 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬碟機與經 FIPS 140-3 驗證的硬碟機等機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。

2 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)。如需接續相關尺寸，請參閱 SFF-8223。



規格	4Kn SATA				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM002B	ST8000NM002B	ST6000NM004B	ST4000NM004B	ST2000NM004B
PowerBalance™ 機型**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 機型†**	ST1000NM006B	ST8000NM006B	ST6000NM008B	ST4000NM010B	ST2000NM010B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 機型†**	—	—	—	—	—
**並非所有型號均會依標準配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保護資訊 (T10 DIF)	—	—	—	—	—
同位檢查	是	是	是	是	是
低鹵素	有	有	有	有	有
PowerChoice™ 技術	有	有	有	有	有
PowerBalance 技術	有	有	有	有	有
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	256
進階寫入快取處理 (8M 內部 NOR 快閃記憶體)	有	有, 是	有	有	有, 是
<b>可靠性/資料完整性</b>					
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
全年無休作業的可靠性 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
每年開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
有限責任保固 (年)	5	5	5	5	5
<b>效能</b>					
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5	6.0, 3.0, 1.5
最大持續傳輸速率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延遲時間 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
介面埠	單埠	單埠	單埠	單埠	單埠
旋轉防震能力 @ 1,500Hz (弧度/秒²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>耗電量</b>					
平均開置耗電量 (瓦)	7.8	7.06	6.04	5.16	5.16
一般作業中, 隨機讀取 (瓦)	11.8	11.03	10.32	9.4	9.4
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
<b>環境</b>					
作業中硬碟機回報溫度 (°C)	5~60	5~60	5~60	5~60	5~60
作業中防撞能力, 2 毫秒 (讀取/寫入) (Gs)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非作業防撞能力: 1 毫秒/2 毫秒 (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>實際體積</b>					
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>2</sup>	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐
重量 (公克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 並非所有機型或國家/地區皆有提供加密硬碟機 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬碟機與經 FIPS 140-3 驗證的硬碟機等機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。

2 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)。如需接洽相關尺寸, 請參閱 SFF-8223。



規格	4Kn SAS				
	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
容量	10TB	8TB	6TB	4TB	2TB
標準	ST1000NM003B	ST8000NM003B	ST6000NM005B	ST4000NM005B	ST2000NM005B
PowerBalance™ 機型**	—	—	—	—	—
Seagate Secure™ SED 機型†**	ST1000NM007B	ST8000NM007B	ST6000NM009B	ST4000NM011B	ST2000NM011B
Seagate Secure SED-FIPS 140-3 機型†**	ST1000NM011B	ST8000NM011B	ST6000NM013B	ST4000NM017B	—
**並非所有型號均會依標準配置提供	—	—	—	—	—
<b>功能</b>					
保護資訊 (T10 DIF)	有	有	是, 有	有	有
同位檢查	是	是	是	是	是
低鹵素	有	有	有	有	有
PowerChoice™ 技術	有	有	有	有	有
PowerBalance 技術	有	有	有	有	有
多區段快取記憶體 (MB)	256	256	256	256	256
進階寫入快取處理 (8M 內部 NOR 快閃記憶體)	有	有	有	有	有
<b>可靠度/資料完整性</b>					
非作業中防震能力: 10Hz 至 500Hz (Grms)	5	5	5	5	5
平均失效時間 (MTBF, 小時)	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
全年無休作業的可靠度 (AFR)	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%	0.44%
每讀取位元無法修復的讀取錯誤	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區	每 10E15 一個磁區
每年開機時間	8,760	8,760	8,760	8,760	8,760
每一磁區位元組	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224	4096, 4160, 4224
有限責任保固 (年)	5	5	5	5	5
<b>效能</b>					
主軸馬達轉速 (RPM)	7,200	7,200	7,200	7,200	7,200
介面存取速度 (Gb/秒)	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0	12.0, 6.0, 3.0
最大持續傳輸速率 OD	263MB/秒	255MB/秒	250MB/秒	250MB/秒	226MB/秒
平均延遲時間 (毫秒)	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16
介面埠	雙埠	雙埠	雙埠	雙埠	雙埠
旋轉防震能力 @ 1,500Hz (弧度/秒²)	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
<b>耗電量</b>					
平均開置耗電量 (瓦)	8.14	7.24	6.59	5.9	5.9
一般作業中, 隨機讀取 (瓦)	12.26	11.34	10.8	10.3	10.3
電源供應器規格	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V	+12V 與 +5V
<b>環境</b>					
作業中硬碟機回報溫度 (°C)	5-60	5-60	5-60	5-60	5-60
作業中防撞能力, 2 毫秒 (讀取/寫入) (Gs)	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G	70/40G
非作業防撞能力: 1 毫秒/2 毫秒 (Gs)	150/300	150/300	150/300	150/300	150/300
<b>實際體積</b>					
高 (吋/公釐, 最大值) <sup>2</sup>	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐	1.028 吋/26.11 公釐
Width (in/mm, max) <sup>2</sup>	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐	4.01 吋/101.85 公釐
Depth (in/mm, max) <sup>2</sup>	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐	5.787 吋/147 公釐
重量 (公克/磅)	720 克/1.59 磅	716 克/1.58 磅	650 克/1.43 磅	620 克/1.37 磅	620 克/1.37 磅
紙箱單位數量	20	20	20	20	20
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	40/8	40/8	40/8	40/8	40/8

1 並非所有機型或國家/地區皆有提供加密硬碟機 (SED)、Instant Secure Erase (ISE) 硬碟機與經 FIPS 140-3 驗證的硬碟機等機種。可能需要有符合 TCG 的主機或控制器支援。

2 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)。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223。

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、FastFormat、PowerBalance、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。其他所有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](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。DS1957.6M-2104TW 2021 年 4 月