

Terascale™ HDD

規格表

大容量、環保、具成本效益，且適用於網路規模資料中心的儲存裝置

- 適用於全天候多硬碟機複寫環境的經濟實惠儲存裝置
- 高抗震力，可提供可靠的企業級效能
- 低電力成本和散熱成本，是作業功耗最低的 3.5 吋企業級硬碟機
- Advanced Format 邏輯磁區管理，可確保領先業界的資料完整性
- 每個硬碟機容量高達 4TB，可確保全天候環境的大容量儲存延展性
- 搭配 Seagate® Instant Secure Erase 可確保較低的 TCO，並簡化改變硬碟機用途或廢棄處置方式
- SATA 6Gb/秒介面可將瞬間效能最佳化

最佳應用環境

- 網路規模的運算
- 雲端儲存伺服器
- 雲端儲存陣列
- 雲端備份儲存
- 直接連接外接式儲存設備 (DAS)
- 網路連接儲存設備 (NAS)



規格	4TB ^{1,2}
Seagate Instant Secure Erase (ISE) 機型	ST4000NC000
非 ISE 機型 ³	ST4000NC001
介面	SATA 6Gb/秒
效能	
DDR2 多區段快取記憶體 (MB)	64
支援的 SATA 傳輸速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5
瞬間最大資料傳輸速率 (MB/秒)	600
讀/寫平均搜尋時間 (毫秒)	12.0/12.0
最高持續資料傳輸率, 0D 讀取 (MB/秒)	140 到 170
旋轉震動抗震能力, 20Hz 到 1,500Hz, w/RVFF (弧度/秒 ²)	12.5
線性隨機震動, 10Hz 到 500Hz (G _{rms} ref)	4.9
配置	
磁頭/磁碟	8/4
每一磁區位元組 (512 位元組模擬)	4,096
可靠度/資料完整性	
磁頭裝/卸載次數 (25°C, 50% 相對溼度)	300,000
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1 per 10E14
平均失效時間 (MTBF)	800,000
開機時數	8,760 (全年無休)
電力管理	
作業中模式 (一般, 瓦)	6.49
閒置耗電量 (瓦)	4.59
待機/休眠模式 (瓦)	0.77
電壓容錯度 (包括噪音)	5V ± 5% 12V ± 10%
環境	
作業中溫度 (°C)	5 到 60
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70
相對溼度, 作業中/非作業中 (%)	5 到 90/5 到 95
噪音 (一般/最高, 貝耳)	2.8/3.0
體積	
高度 (公釐/吋) ⁴	26.1/1.028
寬度 (公釐/吋) ⁴	101.85/4.010
深度 (公釐/吋) ⁴	147.00/5.787
重量 (克/磅)	606/1.33
紙箱單位數量	20
各棧板的紙箱數	40
各層的紙箱數	8
特殊功能	
Seagate Instant Secure Erase	選用
標示寫入無法更正 (邏輯區塊管理)	是
PowerChoice™ 隨需省電	是
SeaTools™ 診斷軟體	是
S.M.A.R.T. 硬碟機監控與報告	是
熱插拔作業 (依據 3.0 版規格)	是
企業 CS 電話支援	有限
有限責任保固 (年)	3

¹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。

²Seagate 建議您向 HBA 製造商確認您的配置, 以確保能使用完整的 4TB 容量。

³非 ISE 機型僅供例外情況使用, 不再於您的經銷網路發售。

⁴這些底座尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8301), 網址為 www.sffcommittee.org。如需接頭相關尺寸, 請參照 SFF-8323。



www.seagate.com

美洲地區
亞太地區
歐洲、中東和非洲

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 6485 3888
Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, +33 1 41 86 10 00