



Desktop SSHD

規格表

效能佳、容量大、價格經濟實惠。

- 首款 3.5 吋規格尺寸的混合硬碟機 (SSHD)
- 開機和執行類似固態硬碟機¹
- SATA 6Gb/秒 (支援介面加速 NCQ)
- 較傳統硬碟機更快¹
- 簡單且易於安裝的全包式設計
- 安裝和操作方式和標準硬碟機相同：跨平台，無需安裝驅動程式或其他軟體
- 有 1TB、2TB 及 4TB 大容量可供選擇，並提供近似固態硬碟機的效能
- 3 年有限責任保固背書

最佳應用環境

- 桌上型 PC
- 工工作站
- 高效能的直接連接儲存 (DAS) 裝置

¹因為使用者的硬體配置和作業系統不同，效能可能有所差異。



Desktop SSHD



規格	4TB ¹	2TB ¹	1TB ¹
型號	ST4000DX001	ST2000DX001	ST1000DX001
介面	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ	SATA 6Gb/秒 NCQ
效能			
NAND 類型/大小	MLC/8GB	MLC/8GB	MLC/8GB
DRAM 快取記憶體 (MB)	64	64	64
支援的 SATA 傳輸速率 (Gb/秒)	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5	6.0/3.0/1.5
搜尋平均，讀取 (毫秒)	<12	<9.5	<8.5
平均搜尋時間，寫入 (毫秒)	<12	<9.5	<8.5
平均資料傳輸率，讀取，所有區域平均值 (MB/秒)	146	156	156
NAND 媒體的平均資料傳輸率 (MB/秒)	190	190	190
最高持續資料傳輸率，OD 讀取 (MB/秒)	180	210	210
組態/架構			
磁頭/磁碟	8/4	4/2	2/1
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096
可靠度/資料完整性			
磁頭裝/卸載次數	300,000	300,000	300,000
讀取每位元不可回復之讀取錯誤，最大值	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
預測年故障率 (AFR)	<1%	<1%	<1%
電力管理			
功耗 (瓦)			
作業中，一般	7.5	6.7	5.9
閒置2，一般	—	4.5	3.36
閒置時，一般	6.2	—	—
待機模式	0.75	0.75	0.63
休眠模式	0.75	0.75	0.63
環境			
溫度 (°C)			
作業中	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非作業中	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
體積			
高度 (吋/公釐)	1.028/26.11	1.028/26.11	0.782/19.87
寬度 (吋/公釐)	4.0/101.6	4.0/101.6	4.0/101.6
厚度 (吋/公釐)	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99
重量 (磅/公克)	1.345/610	1.18/535	0.88/400
紙箱單位數量	20	20	25
各棧板的紙箱數	40	40	40
各層的紙箱數	8	8	8

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。

www.seagate.com

美洲地區

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000

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 41 86 10 00