

600 Pro SSD

規格表

比個人電腦使用 SSD 更高一級

- 提供最高的 IOPS/瓦，能為效能需求極高的資料中心和雲端應用，改善系統效能並減少耗電和散熱成本
- 能在硬碟機保固期間提供快速、持續的效能和低延遲
- 有助於縮小儲存 I/O 和 CPU 運作之間的效能差距
- 提供高達 480GB 的使用者容量
- 可在意外停電時協助保護資料
- 協助保護資料避免發生未偵測到、不慎造成的毀損 (無聲錯誤)
- 一部具有多種用途的硬碟機

最佳應用環境

- 對效能需求極高、密集讀取、資料中心應用，例如資料索引製作、邊緣快取 (Edge Caching)、資料串流，或遊戲/軟體交付
- 需要最高 IOPS/瓦值的雲端系統建置商、雲端服務供應商、內容提供網路和虛擬化企業環境
- 環保 IT 及 TCO 降低提案
- 用電及空間有限的資料中心



600 Pro SSD



Seagate® 600 Pro SSD 硬碟機超越個人電腦使用 SSD，運用經過實證的企業專業知識、企業調校的功能集與精良的製程，提供高水準的資料完整性、可管理性、互通性和支援。針對 NAND 技術最佳化的 Seagate 多層錯誤復原技術，與進階的錯誤偵測和修正編碼共同協助確保資料完整性。Seagate 進

行廣泛、嚴格的故障狀況和互通性測試，以提供真正的企業級 SSD 應有的品質與互通性。此外，本硬碟機當然享有業界領先的支援、深入的供應鏈關係，以及全球合作夥伴網路提供的後盾。

規格	480GB ¹	400GB ¹	240GB ¹	200GB ¹	120GB ¹	100GB ¹
型號	ST480FP0021	ST400FP0021	ST240FP0021	ST200FP0021	ST120FP0021	ST100FP0021
介面選項	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
NAND 快閃記憶體類型	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC	MLC
效能						
持續資料傳輸速率 (MB/秒)	520	520	520	520	520	520
最高 I/O 資料傳輸速率 (MB/秒)	600	600	600	600	600	600
循序讀/寫指令速率 (MB/秒) 尖峰 128KB	520/450	520/450	520/450	520/450	520/300	520/300
隨機讀/寫指令速率 (KIOPS) 尖峰 4KB	85/11	85/30	85/11	85/30	80/8	80/20
組態/可靠度						
讀取每位元不可回復之讀取錯誤，最大值	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16	1 per 10E16
年返修率 (AFR)	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%	0.58%
保固期間兆位元組 (TBW) 企業工作負載總計 ²	500	1,190	250	600	105	280
保固期間兆位元組 (TBW) 企業工作負載總計 ²	2,630	2,630	1,320	1,320	650	650
媒體使用者有限使用保固 (年) ³	5	5	5	5	5	5
電力管理						
+5V 最高啟動電流 (A)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
平均睡眠功耗 (瓦)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
平均閒置耗電量 (瓦)	1.25	1.25	1.05	1.05	1.05	1.05
平均作業耗電量 (瓦)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
環境						
內部作業中溫度 (°C)	0 到 70	0 到 70	0 到 70	0 到 70	0 到 70	0 到 70
非作業中溫度 (°C)	-40 到 75	-40 到 75	-40 到 75	-40 到 75	-40 到 75	-40 到 75
每小時溫度變化率，最大值 (°C)	20	20	20	20	20	20
相對溼度，非凝結 (%)	5 到 95	5 到 95	5 到 95	5 到 95	5 到 95	5 到 95
防撞能力，0.5ms (G)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
震動，20-2,000Hz (加速度均方根值)	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08	11.08
體積						
高度 (公釐/吋) ⁴	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
寬度 (公釐/吋) ⁴	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76	70.10/2.76
深度 (公釐/吋) ⁴	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955	100.45/3.955
重量 (克/磅)	100/0.220	100/0.220	100/0.220	100/0.220	100/0.220	100/0.220
紙箱單位數量	20	20	20	20	20	20
各棧板的紙箱數	45	45	45	45	45	45
各層的紙箱數	9	9	9	9	9	9

¹意指硬碟機容量時，1 gigabyte 或 GB 等於十億位元組。

²依照 JEDEC JESD218A 標準使用企業工作負載量 JESD219A，已配置所有 LBA。

³媒體使用者享有 5 年有限責任保固，或是當裝置壽命指示器顯示裝置的使用壽命已經結束，以先發生者為準。

⁴硬碟機實體尺寸係遵循小規格尺寸標準 (SFF-8201)，網址為 www.sffcommittee.org。如需接頭相關尺寸，請參閱 SFF-8223。

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

© 2013 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌為 Seagate Technology LLC. 在美國和/或其他國家的註冊商標。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，列出的某些容量係用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。實際資料傳輸率可能會因作業環境或其他因素而有所變動。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS1790.3-1310TW，2013 年 10 月