

行銷通告

7200 RPM 硬碟機 規格比較

根據應用用途、技術需求以及硬碟機設計等考量來選擇合適的硬碟機，是最理想的作法。此處所提供的規格資訊與**硬碟機選用手冊 (MB538)**，可協助您釐清對客戶的環境而言，哪一種特定的硬碟機最有效率。此外，除了最初的購置成本，硬碟機還有許多相關細節需要客戶與夥伴徹底了解。這只是了解總擁有成本模型的入門點。

選擇正確的硬碟機，意味著您購買針對特定使用環境而優化性能、測試、維修與支援的產品。您必須將持續不斷的營運與維護成本通盤納入考量，包括耗電量與可能影響維修成本的整體硬碟機可靠度，例如退貨處理、診斷、客戶停機時間、您的商譽等等。總而言之，Seagate 涵蓋的幅度之廣，可說是唯一一個在全球各個商業領域中都有領先業界的合作夥伴可提供各類體驗與基礎架構的傑出廠商。

如果是應用在數位視訊安全監控方面，則推薦使用 Seagate SV35 Series™ 硬碟機，其能針對室內或戶外全天候數位視訊與中繼資料的用途，提供高容量且安全監控最佳化的解決方案。如果客戶想要尋找桌上型電腦硬碟機，Seagate Barracuda® 產品會讓客戶有意想不到的驚喜。此系列硬碟機與目前市面上的硬碟機有很大的不同；該系列產品不僅獲得業界測試標準效能最高分的評價，而且耗電量最低，是最適用於 PC 與個人儲存環境的機種。如果客戶想要尋找最佳的企業級解決方案，除了考量總擁有成本之外，又想兼具企業級服務與支援，以及企業運算應用第二級儲存/容量最佳化近線功能，那麼答案便藏在 Seagate Constellation® 與 Seagate Constellation ES 產品系列中。

如需詳細資訊，請參閱合作夥伴網站上的《硬碟機選用手冊》，以確保您的客戶能針對其獨特環境選擇最適合的硬碟機。

7200 RPM 硬碟機 規格比較



規格	Barracuda®	Constellation®	Constellation ES	SV35 Series™
主要應用環境	最適用於 PC 與個人外接式儲存設備	最適用於 2.5 吋企業伺服器與 外接式儲存陣列	最適用於 3.5 吋企業伺服器與 外接式儲存陣列	最適用於視訊安全監視應用
容量 (GB)	250、320、500、750、1,000 1,500、2,000、3,000	250、500、1,000	500、1,000、2,000、3,000	1,000、2,000、3,000
轉速 (RPM)	7200	7200	7200	7200
SATA 介面 (Gb/秒)	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0	1.5/3.0/6.0
SAS 介面 (Gb/秒)	—	3.0/6.0	3.0/6.0	—
旋轉震動 (RV) (弧度/秒/秒)	5.5 狹域，最高 300 Hz	16 廣域，最高 1,800 Hz	12.5 廣域，最高 1,500 Hz	5.5 狹域，最高 300 Hz
搜尋時間，平均讀/寫 (毫秒)	<8.5/<9.5	8.5/9.5	8.5/9.5	<8.5/<9.5
快取記憶體 (MB) ¹	16, 64	最高可達 64	最高可達 64	64
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	1 sector per 10E14	1 sector per 10E15	1 sector per 10E15	1 sector per 10E14
開機時數 (POH)	2,400—一天八小時、一週五天	8,760—全天候	8,760—全天候	8,760—全天候
串流功能	—	多重循序串流	多重循序串流	最高 20 個同步高畫質串流 ³
POH 使用模式	一天八小時、一週五天 — 需要才開	全天候 — 永遠開機	全天候 — 永遠開機	最多 64 台攝影機，全天候 — 永遠開機
MTBF (小時)	700,000	140 萬	120 萬	100 萬
耗電量，平均 — 閒置 (瓦) ²	4.6	2.25 到 3.85	>3.74	—
耗電量，平均 — 閒置 2 (瓦) ²	3.4 到 5.4	—	—	3.4 到 5.4
噪音，一般 — 閒置 (貝耳)	2.2 到 2.4	2.2	1.9 到 2.7	2.2 到 2.4
作業/非作業中防撞能力 (G)	70 到 80/300 到 350	70/400	40 到 70/300	80/300 到 350
作業/非作業中環境溫度 (°C)	0 到 60/-40 到 70	5 到 60/-40 到 70	5 到 60/-40 到 70	0 到 70/-40 到 70
支援 RAID	0、1	0、1、3、4、5、6、10	0、1、3、4、5、6、10	0、1、3、4、5、6、10
支援 RAID Rebuild™		•	•	
企業專家支援		•	•	•

¹ 視容量點及介面而定，可用的快取記憶體大小不一。

² 視容量點及介面而定，耗電量有所差異。

³ 視訊安全監控的串流功能取決於客戶的配置。

www.seagate.com