

規格表

Barracuda®

叫我第一名

主要優勢

- 使用業界首創的單碟容量 1 TB 硬碟機技術，容量加倍，成本更低。
- 高達 3 TB 的容量與 7200 RPM 的效能。何必委屈自己？
- SATA 6 Gb/秒介面，最大瞬間效能。
- 即使硬碟機磁軌寬度僅 75 奈米，Seagate AcuTrac™ 伺服技術依然提供可靠效能。
- Seagate OptiCache™ 技術助您提升整體效能，比上一代產品多出 45%。
- Seagate SmartAlign™ 技術讓您以簡單透明的方式，移轉為先進格式 4K 磁區。
- 免費的 Seagate DiscWizard™ 軟體讓您在包括 XP 的 Windows 安裝 3 TB 硬碟機，而無需 UEFI BIOS。

最佳應用

- 桌上型或一體成型電腦
- 家用伺服器
- PC 型遊戲系統
- 桌上型電腦 RAID
- 直接連接外接式儲存設備 (DAS)
- 網路連接儲存設備 (NAS)



規格	3 TB ¹	2 TB ¹	1.5 TB ¹	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹
型號	ST3000DM001	ST2000DM001	ST1500DM003	ST1000DM003	ST750DM003	ST500DM002 ²	ST320DM002	ST250DM002
介面選項	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ	SATA 6 Gb/秒 NCQ
效能								
主軸馬達轉速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
多區段快取記憶體 (MB)	64	64	64	64	64	16	16	16
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	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
搜尋平均, 讀取 (ms)	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<8.5	<11	<11	<11
搜尋平均, 寫入 (ms)	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<9.5	<12	<12	<12
平均資料傳輸率, 讀取/寫入 (MB/秒)	156	156	156	156	156	125	125	125
最高持續資料傳輸率, 0D 讀取 (MB/秒)	210	210	210	210	210	144	144	144
組態/架構								
磁頭/磁碟	6/3	6/3	4/2	2/1	2/1	2/1	2/1	1/1
每一磁區位元組	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096 或 512 ²	4,096 或 512 ²	4,096 或 512 ²
電壓								
電壓容錯度, 包括雜訊 (5V)	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%	+10%/-5.0%
電壓容錯度, 包括雜訊 (12V)	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%	+10%/-7.5%
可靠性/資料完整性								
開/關機循環次數	—	—	—	—	—	50,000	50,000	50,000
磁頭裝/卸載次數	300,000	300,000	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	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14	1 per 10E14
年返修率 (AFR)	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%	<1%
開機時數	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
電力管理								
啟動電源 (安培)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
作業中模式, 一般 (瓦)	8.0	8.0	6.70	5.90	5.90	6.19	6.19	6.19
閒置平均值 2 (瓦)	5.40	5.40	4.50	3.36	3.36	—	—	—
閒置平均值 (瓦)	—	—	—	—	—	4.60	4.60	4.60
待機模式 (瓦)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79
休眠模式 (瓦)	0.75	0.75	0.75	0.63	0.63	0.79	0.79	0.79
環境								
溫度								
作業中 (最低環境溫度 °C)	0	0	0	0	0	0	0	0
作業中 (最高機盒溫度 °C)	60	60	60	60	60	60	60	60
非作業中 (環境溫度 °C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
體積								
高度 (公釐/吋)	26.11/1.028	26.11/1.028	26.11/1.028	20.17/0.7825	20.17/0.7825	19.98/0.787	19.98/0.787	19.98/0.787
寬度 (公釐/吋)	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0	101.6/4.0
深度 (公釐/吋)	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787	146.99/5.787
重量 (克/磅)	626/1.38	626/1.38	535/1.18	400/0.88	400/0.88	415/0.92	415/0.92	415/0.92
紙箱單位數量	20	20	20	25	25	25	25	25
各層的紙箱數	40	40	40	40	40	40	40	40
各棧板的紙箱數	8	8	8	8	8	8	8	8
特殊功能								
Seagate OptiCache™ 技術	是	是	是	是	是	否	否	否
Seagate AcuTrac™ 技術	是	是	是	是	是	否	否	否
Seagate SmartAlign™ 技術	是	是	是	是	是	是 ²	是 ²	是 ²

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。

² Seagate 以 4K 和 512 位元磁區兩種規格出售該硬碟機。4K 磁區硬碟機中包含 SmartAlign 技術。兩種硬碟機在功能與實體上皆相等。

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 4186 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. 版權所有。在美國印製。Seagate、Seagate Technology 和 Wave 標誌是 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。AcuTrac、Barracuda、DiscWizard、OptiCache 和 SmartAlign 是 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。DS1737.1-1111TW, 2011 年 11 月