

規格表

Barracuda® 7200.12

適用所有人的效能與可靠度

**1 TB、750 GB、500 GB、320 GB、250 GB、160 GB •
7200 RPM • SATA 6 Gb/秒, 支援 NCQ**

主要優勢

- Seagate® 技術領導者目前推出業界首創的單磁碟 500 GB 及雙磁碟 1 TB 的硬碟機—同時降低儲存成本及提升效能。
- 目前 Barracuda 7200.12 硬碟機可提供不負所望的 0.34% 返修率，今後也將繼續提供領先業界的可靠度。
- Barracuda 7200.12 硬碟機是採用業界最講究的自動化製造程序生產而成，每一台都能提供同樣堅固的效能。
- Barracuda 7200.12 硬碟機有 1 TB、750 GB、500 GB、320 GB、250 GB 和 160 GB 等多種容量規格，可滿足各種桌上型電腦儲存需求。

最佳應用

- 桌上型 PC
- 工作站
- 直接連接外部儲存設備 (DAS)
- 網路連接儲存設備 (NAS)
- PC 遊戲系統
- 家用伺服器



Barracuda® 7200.12

適用所有人的效能與可靠度



規格	1 TB ¹	750 GB ¹	500 GB ¹	320 GB ¹	250 GB ¹	160 GB ¹
型號	ST31000524AS	ST3750525AS	ST3500413AS	ST3320413AS	ST3250312AS	ST3160316AS
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
效能						
最高瞬間傳輸速率 (MB/秒)	600	600	600	600	600	600
持續資料傳輸速率 0D (MB/秒)	125	125	125	125	125	125
快取記憶體 (MB)	32	32	16	16	8	8
平均等待時間 (毫秒)	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17	4.17
主軸馬達轉速 (RPM)	7200	7200	7200	7200	7200	7200
組態/架構						
每一磁區位元組	512	512	512	512	512	512
可靠度/資料完整性						
開關機次數規格	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
每讀取位元不可復原的讀取錯誤	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個	每 10 ¹⁴ 個磁區 1 個
年返修率	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%	0.34%
電力管理						
啟動電流 +12V 尖峰 (安培, ±10%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
作業平均值 (瓦)	<9.4	<9.4	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
閒置平均值 (瓦)	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
環境						
溫度 (°C)						
作業中	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非作業中	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
防撞能力 (G)						
作業中: 2 ms	70	70	70	70	70	70
非作業中: 1 ms	300	300	350	350	350	350
噪音 (貝耳 - 音力)						
閒置	2.5	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6
搜尋	2.7	2.7	2.75	2.75	2.75	2.75
體積						
長度 (吋/公釐)	1.02/26.1	1.02/26.1	0.78/20	0.78/20	0.78/20	0.78/20
寬度 (吋/公釐)	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6	4.00/101.6
厚度 (吋/公釐)	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99	5.787/146.99
重量 (磅/公斤)	1.4/0.64	1.4/0.64	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54	1.2/0.54

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。

桌上型電腦儲存設備的技術領導者

Seagate® Barracuda® 硬碟機延續 Seagate 技術領導者的悠久傳統，並締造了全新的容量里程碑、更快的效能以及穩固的可靠度。此款硬碟機具有每磁碟 500 GB 的密度以及飛快效能和超大容量，以前所未有的平價為時下極需儲存設備的應用環境提供戰力。

容量最高可達 1 TB、最低可達 160 GB，各種桌上型電腦需求都有適用的 Barracuda 硬碟機。Barracuda 硬碟機的安裝數量已逾 600,000,000 台，所以 Barracuda 硬碟機會被視為業界標準，一點也不意外。

www.seagate.com
00-800-0830-1730

美洲地區
亞太地區
歐洲、中東和非洲

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, United States, 831-438-6550
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 1-4186 10 00

© 2011 Seagate Technology LLC. 版權所有。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。Barracuda 與 Think Green 標誌是 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/或其他功能，因此並不適用於資料儲存。各種應用的容量範例僅供圖解說明。實際數據將因各種因素不同而有所差異，包括檔案大小、檔案格式、特性和應用軟體。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。DS1668.6-1101TW, 2011 年 1 月