

2.5 HDD 規格表

令人驚豔的多功能。
無與倫比的可靠度。



Seagate® BarraCuda® 2.5 吋 HDD 繼承了 Seagate 超過 20 年來值得信賴的效能與可靠性，如今提供的容量可達 5TB。



最佳應用

- 筆記型電腦
- 行動儲存
- 外接式儲存系統
- 一體成型電腦
- 超薄型桌上型電腦

主要優勢

最豐富的 2.5 吋硬碟機產品組合，容量最高 5Tb，提供 7 公釐及 15 公釐兩種尺寸，適合多種運算應用環境。

最輕薄的 2.5 吋 硬碟機，儲存容量高達 2TB，厚度僅 7 公釐，專供輕薄筆記型電腦和尺寸更小的系統無縫升級。

最高資料傳輸速率達 140MB/秒，可提供最佳的 PC 使用者體驗，檔案傳輸更加迅速。

15 公釐厚的 2.5 吋硬碟機，容量範圍從 3TB 至 5TB，是能夠為外接式和多合一儲存裝置提供最高容量的 2.5 吋硬碟機。

15 公釐的厚度讓多合一桌上型 PC 硬碟機更輕薄，同時還能減少系統熱氣產生及震動。

3TB 至 5TB 的低開機電流設置，可確保老式低電流系統依然能夠使用，例如 USB-2 外接式機箱，同時減少耗電量。

5TB 硬碟機可儲存超過 125 萬首歌曲或長達 600 小時的高畫質視訊。¹

1 5TB 容量硬碟機應用的使用量



規格	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
容量	5TB	4TB	3TB	2TB	1TB
型號	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM049
每一磁區位元組 (邏輯/實體)	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4096
效能					
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
資料傳輸速率 (MB/秒)	最多 140 部	最多 140 部	最多 140 部	最多 140 部	最高可達 160
快取記憶體 (MB)	128	128	128	128	128
主軸馬達轉速 (RPM)	5,400	5,400	5,400	5,400	7,200
記錄技術	SMR	SMR	SMR	SMR	SMR
可靠度/資料完整性					
裝載/卸載週期	600,000	600,000	600,000	600,000	600,000
磁頭停放方式	QuietStep™ 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放	QuietStep 磁頭裝卸磁碟表面停放
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E14	1/10E14	每 10E14 一個磁區	每 10E14 一個磁區	1/10E14
有限責任保固 (年) ¹	2	2	2	2	5
電源管理					
啟動電流 (+5V, 安培)	1.2	1.2	1.2	1.0	1.0
平均讀寫耗電量 (瓦)	1.9/2.1	1.9/2.1	1.9/2.1	1.7/1.8	1.9/1.7
平均閒置耗電量 (瓦)	1.1	1.1	1.1	0.5	0.7
環境					
作業中溫度 (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
非作業中溫度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
作業中防震能力: 2ms (G)	300	300	300	400	400
非作業中防震能力: 1ms (G)	650	650	650	1,000	1,000
噪音, 閒置, 一般 (貝耳-音力)	2.6	2.6	2.6	2.2	2.2
噪音, 搜尋, 一般 (貝耳-音力)	2.7	2.7	2.7	2.4	2.4
體積					
高度 (公釐/吋)	15/0.59	15/0.59	15/0.59	7/0.276	7/0.276
寬 (公釐/吋)	69.85 公釐/2.75 吋	69.85 公釐/2.75 吋	69.85 公釐/2.75 吋	69.85 公釐/2.75 吋	69.85 公釐/2.75 吋
深度 (公釐/吋)	100.35 公釐/3.951 吋	100.35 公釐/3.951 吋	100.35 公釐/3.951 吋	100.35 公釐/3.951 吋	100.35 公釐/3.951 吋
重量 (公克/磅, 最大值)	190 克/0.42 磅	190 克/0.42 磅	190 克/0.42 磅	90 克/0.198 磅	85 克/0.187 磅
紙箱單位數量	40	40	40	50	50
各木板紙箱數/層	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
特殊功能					
Multi-Tier Caching Technology™ (多層快取支援)	有	有	有	有	有
無鹵素環保材質	有	有	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有	有	有

1 提供多種延長保固產品。詳情請洽代理商。



規格	1TB	500GB	500GB
容量	1TB	500GB	500GB
型號	ST1000LM048	ST500LM034	ST500LM030
每一磁區位元組 (邏輯/實體)	512/4096	512/4096	512/1/4096
效能			
介面	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒	SATA 6 Gb/秒
資料傳輸速率 (MB/秒)	最多 140 部	最高可達 160	最多 140 部
快取記憶體 (MB)	128	128	128
主軸馬達轉速 (RPM)	5,400	7,200	5,400
記錄技術	SMR	SMR	SMR
可靠性/資料完整性			
裝載/卸載週期	600,000	600,000	600,000
磁碟停放方式	QuietStep 磁碟封閉磁碟表面停放	QuietStep 磁碟封閉磁碟表面停放	QuietStep 磁碟封閉磁碟表面停放
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	每 10E14 一個磁區	1/10E14	1/10E14
有限責任保固 (年) ¹	2	5	2
電源管理			
啟動電流 (+5V, 安培)	1.0	1.0	1.0
平均讀取耗電量 (瓦)	1.6/1.7	1.9/1.7	1.6/1.7
平均閒置耗電量 (瓦)	0.45	0.7	0.45
環境			
作業中溫度 (°C)	0°C – 60°C	0°C – 60°C	0°C – 60°C
非作業中溫度 (°C)	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C	-40°C – 70°C
作業中防震能力: 2ms (G)	400	400	400
非作業中防震能力: 1ms (G)	1,000	1,000	1,000
噪音, 閒置, 一般 (貝耳-音力)	2	2.2	2
噪音, 搜尋, 一般 (貝耳-音力)	2.2	2.4	2.2
體積			
高度 (公釐/吋)	7/0.276	7/0.276	7/0.276
寬 (公釐/吋)	69.85 公釐/2.75 吋	69.85 公釐/2.75 吋	69.85 公釐/2.75 吋
深度 (公釐/吋)	100.35 公釐/3.951 吋	100.35 公釐/3.951 吋	100.35 公釐/3.951 吋
重量 (公克/磅, 最大值)	90 克/0.198 磅	85 克/0.187 磅	90 克/0.198 磅
紙箱單位數量	50	50	50
各板紙箱數/層	60/10	60/10	60/10
特殊功能			
Multi-Tier Caching Technology™ (多層快取技術)	有	有	有
無鹵素環保材質	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有

¹ 提供多項延長保固產品。詳情請洽代理商。

seagate.com

 SEAGATE

© 2020 Seagate Technology LLC. 版權所有。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 標誌為 Seagate Technology LLC 在美國和/或其他國家的註冊商標。BarraCuda、多層快取技術和 QuietStep 為 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各個別擁有者的財產。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，列出的某些容量是用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。各種應用的使用量範例僅供參考。實際數據將因各種不同因素而有所差異，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。DS1907.3-2005TW 2020 年 5 月