

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 |
| 可靠性/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 |
| 各樣板紙箱數/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



© 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