



BARRACUDA

COMPUTE

SEAGATE

2.5 吋 HDD 規格表

不可思議的多功能。
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，7mm 及 15mm 尺寸皆適合多種運算應用。

最輕薄的 2.5 吋硬碟機，儲存容量高達 2TB，厚度僅 7mm，專門提供無縫升級給輕薄筆記型電腦和更小尺寸系統。

最高資料傳輸速率達 140MB/秒，可提供最佳 PC 端使用者體驗以及更有效率的檔案傳輸。

15mm 厚的 2.5 吋硬碟機的容量範圍從 3TB 至 5TB，為外接式和合二為一儲存裝置提供最高容量的 2.5 吋硬碟機。

15mm 的厚度讓合二為一桌上型 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 提供 5TB 容量硬碟機的使用量範例



規格	5TB ¹	4TB ¹	3TB ¹	2TB ¹	1TB ¹	500GB ¹
型號	ST5000LM000	ST4000LM024	ST3000LM024	ST2000LM015	ST1000LM048	ST500LM030
每一磁區位元組 (邏輯/實體)	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096	512/4,096
效能						
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
資料傳輸速率 (MB/秒)	最高可達 140	最高可達 140	最高可達 140	最高可達 140	最高可達 140	最高可達 140
快取記憶體 (MB)	128	128	128	128	128	128
主軸馬達轉速 (RPM)	5400	5400	5400	5400	5400	5400
可靠性/資料完整性						
磁頭裝/卸載次數	600,000	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				
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14	1/10E14
有限責任保固 ²	2	2	2	2	2	2
電源管理						
啟動電流 (+5V, 安培)	1.2	1.2	1.2	1.0	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	1.6/1.7	1.6/1.7
平均閒置耗電量 (瓦)	1.1	1.1	1.1	0.5	0.45	0.45
環境						
作業中溫度 (°C)	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60	0 到 60
非作業中溫度 (°C)	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70	-40 到 70
作業中抗震能力, 2ms (G)	300	300	300	400	400	400
非作業中抗震能力: 1ms (G)	650	650	650	1,000	1,000	1,000
噪音, 閒置, 一般 (貝耳-音力)	2.6	2.6	2.6	2.2	2.0	2.0
噪音, 搜尋, 一般 (貝耳-音力)	2.7	2.7	2.7	2.4	2.2	2.2
體積						
高度 (公釐/吋)	15/0.59	15/0.59	15/0.59	7.0/0.276	7.0/0.276	7.0/0.276
寬度 (公釐/吋)	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750	69.85/2.750
深度 (公釐/吋)	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951	100.35/3.951
重量 (公克/磅, 最大值)	190/0.42	190/0.42	190/0.42	90/0.198	90/0.198	90/0.198
紙箱單位數量	40	40	40	50	50	50
每層棧板的紙箱數	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10	60/10
特殊功能						
Multi-Tier Caching Technology™	是	是	是	是	是	是
無鹵素環保材質	是	是	是	是	是	是
RoHS 規範	是	是	是	是	是	是

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 提供多種延長保固產品。詳情請洽代理商。