

2.5 吋快閃記憶體加速硬碟機規格表

## 最快速 PC 硬碟機

FireCuda® 2.5 吋快閃記憶體加速硬碟機，結合了快閃記憶體技術及硬碟機平台，是市面上最快速的 2.5 吋硬碟機。



### 最佳應用環境

- 主流 PC 升級
- 高效能 PC
- PC 遊戲系統
- 工作站
- 讓使用者發揮創意的專業系統

## 主要優勢

**快閃記憶體加速技術** 提供驚人的載入速度，效能、遊戲及生產力絕不中斷，比其他標準 HDD 快上 5 倍。

**FireCuda 具備 500GB、1TB、2TB 的規格**，造就出市面上容量最大的 2.5 吋硬碟機，提供客戶高效能的體驗之外，也能大量儲存資料，在這 7 公釐高的裝置裡擁有一方天地。

**Green Hybrid™ 功能** 降低裝置耗電量，延長硬碟機壽命並可減少成本，有效節能。

**Multi-Tier Caching Technology™ 多層快取技術 (MTC)** 透過運用 NAND 快閃記憶體、DRAM 及媒體快取技術提升效能，加速應用程式及檔案的載入速度。

**Adaptive Memory® 技術** 能辨識經常存取的資料，因而可以更快提供資料、消耗較少電量並延長硬碟機壽命。

**安全無虞的新新技術— 5 年有限保固** 是同級產品中最佳的硬碟機保固。





規格	2TB	1TB	500GB
標準型號	ST2000LX001	ST1000LX015	ST500LX025
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
<b>效能</b>			
每一磁區位元組 (邏輯/實體)	512/4,096	512/4,096	512/4,096
資料傳輸速率 (MB/秒)	最高 140	最高 140	最高 140
記錄技術	SMR	SMR	SMR
<b>效能對比 2.5 吋 5,400RPM/7,200RPM HDD</b>			
遊戲載入測試 <sup>1</sup>	快 140%/快 50%	快 140%/快 50%	快 140%/快 50%
應用程式載入測試 <sup>2</sup>	快 450%/快 300%	快 450%/快 300%	快 450%/快 300%
Windows 7 開機時間 <sup>3</sup>	快 35%/快 25%	快 35%/快 25%	快 35%/快 25%
<b>特殊功能</b>			
無鹵素環保材質	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有
<b>可靠性/資料完整性</b>			
磁頭裝卸載次數	600,000	600,000	600,000
Head-Rest Method	QuietStep™ 磁碟表面停放技術	QuietStep 磁碟表面停放技術	QuietStep 磁碟表面停放技術
讀取每位元不可回復之讀取錯誤, 最大值	1/10E14	1/10E14	1/10E14
有限保固 (年) <sup>4</sup>	5	5	5
<b>電源管理</b>			
啟動電流 (+5V, 安培)	1	1	1
平均讀寫耗電量 (瓦)	1.7/1.8	1.6/1.7	1.6/1.7
平均閒置耗電量 (瓦)	0.5	0.45	0.45
<b>環境</b>			
Temperature, Operating (°C)	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
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)	2.4	2.2	2.2
<b>體積</b>			
高 (公釐/吋)	7 公釐/0.276 吋	7 公釐/0.276 吋	7 公釐/0.276 吋
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/3.95 吋	100.35 公釐/3.95 吋	100.35 公釐/3.95 吋
重量 (公克/磅, 最大值)	96 克/0.212 磅	92 克/0.203 磅	92 克/0.203 磅
紙箱單位數量	50	50	50
各棧板的紙箱數/各層的紙箱數	60/10	60/10	60/10

1 由 Seagate 使用 PCMark 7 系統儲存裝置遊戲測試來執行測試。為了方便顯示，測試結果已四捨五入。HDD 效能可能因廠牌、機型和應用程式而異。

2 由 Seagate 使用 PCMark 7 系統儲存裝置應用程式啟動測試來執行測試。為了方便顯示，測試結果已四捨五入。HDD 效能可能因廠牌、機型和應用程式而異。

3 由 Seagate 執行的測試使用以下規格的筆記型電腦：採用 Intel Core i5 架構與 Intel QM77 晶片組，配置 8GB RAM。測試使用 Microsoft 公用程式。為了方便顯示，測試結果已四捨五入。HDD 效能可能因廠牌、機型和應用程式而異。

4 提供多種延長保固產品。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。Adaptive Memory、FireCuda、Green Hybrid、Multi-Tier Caching Technology 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。DS1908.2-2006TW 2020 年 6 月