

資料表

加速、掌控、持久。

FireCuda 520 SSD



Seagate® FireCuda® 520 SSD 採用 PCIe® Gen4 x4 介面，是我們速度最快的固態硬碟機，順序讀取/寫入速度比前代加快將近 45%。具備可搭配所有 PCIe 4.0 主機板使用的相容性，隨插即用。再加上最新的 3D TLC NAND 技術，效能獲得大幅提升。升級為 FireCuda 520 後，可解放 Gen4 的速度，順序讀取速度可提升到 SATA SSD 的 9 倍。

主要優勢



具備高達每秒 5000/4400MB 的順序讀/寫效能，且隨機讀/寫速度可達 760K/700K IOPS。

較 Gen3 M.2 NVMe™ 速度加快 45%，順序讀取速度可達到 SATA SSD 的 9 倍。

採用 E16 控制器，可完全相容於 AMD X570 晶片組主機板，且能達到每秒 5GB 的讀取速度和每秒 4.4GB 的寫入速度。

輕鬆升級為相容於 Gen4 主機板的硬碟機，還能完全向後相容於所有 PCIe 3.0 平台。

享受最新的 NAND 技術，讓您的金錢轉變為最先進的速度和耐用度。

多種容量可供選擇 (最高 2TB)，在速度飛快的硬碟機上建立起專屬的遊戲資料庫。

免費下載 SeaTools™ SSD 軟體，善加利用硬碟機效能報告、S.M.A.R.T. 屬性、健康狀態監控、韌體更新、診斷、記錄檔管理等功能，還有多種遊戲玩家主題選項可供使用。

最佳應用

- 創意專業人士專用系統
- 高效能 PC 及工作站



規格	2TB	1TB	500GB
標準機型 (TCG Pyrite)	ZP2000GM30002	ZP1000GM30002	ZP500GM30002
介面	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen4 x4、NVMe 1.3
NAND 快閃記憶體	3D TLC	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2	M.2 2280-D2
效能			
循序讀取 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	5,000	5,000	5,000
循序寫入 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	4400	4400	2500
隨機讀取 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	750,000	760,000	430,000
隨機寫入 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	700,000	700,000	630,000
耐久性/可靠性			
總寫入位元組數 (TB)	3,600	1,800	850
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,800,000	1,800,000	1,800,000
有限責任保固 (年)	5	5	5
電力管理			
平均運作中耗電量 (瓦)	6.0	5.6	4.6
平均閒置耗電量 PS3 (毫瓦)	25	15	12
低耗電 L1.2 模式 (毫瓦)	2	2	2
環境			
內部作業中溫度 (°C)	0 到 70	0 到 70	0 到 70
非作業中溫度 (°C)	-40 到 85	-40 到 85	-40 到 85
非作業中防撞能力: 0.5ms (G)	1,500	1,500	1,500
特殊功能			
TRIM	有	有	有
S.M.A.R.T.	有	有	有
無鹵素環保材質	有	有	有
RoHS 規範	有	有	有
體積			
長度 (公釐/吋, 最大值)	80.15 公釐/3.156 吋	80.15 公釐/3.156 吋	80.15 公釐/3.156 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋
高 (公釐/吋, 最大值)	3.58 公釐/0.140 吋	3.58 公釐/0.140 吋	3.58 公釐/0.140 吋
重量 (公克/磅)	8.7 公克/0.019 磅	8.5 公克/0.018 磅	8.0 公克/0.017 磅

¹ 剛格式化完成的硬碟機甫開箱 (FOB) 所達到的效能。效能會因 SSD 的韌體版本、系統硬體和組態而有所差異。效能是以在使用 PCIe Gen4 主機板的 Windows 10 主機上執行 CrystalDiskMark v.6.0.2 x64 為準。



訂購資訊			
規格			
零售包裝	外箱尺寸	主要紙箱尺寸	棧板尺寸
深度/長度 (吋/公釐)	5.285 吋/134.25 公釐	5.078 吋/129 公釐	47.244 吋/1,200 公釐
寬度 (吋/公釐)	4.291 吋/109 公釐	10.944 吋/278 公釐	39.37 吋/1,000 公釐
高度 (吋/公釐)	0.944 吋/24 公釐	6.653 吋/169 公釐	51.968 吋/1,320 公釐
重量 (磅/公斤)	0.136 磅/0.062 公斤	2.028 磅/0.92 公斤	428.799 磅/194.5 公斤
數量			
外箱/主要紙箱	10		
每棧板的主要紙箱數	196		
棧板層數	7		

系統需求	產品內容
------	------

- M.2 (M key) 插槽、PCIe® G4 x4 介面 (向後相容於 PCIe G3 介面)
- Windows® 10
- Linux
- Seagate® FireCuda® 520 SSD

地區	型號	容量	有限責任保固 (年)	UPC 代碼	EAN 代碼	多件包裝 UPC
全球	ZP500GM3A002	500GB	5	763649138274	8719706019989	10763649138271
全球	ZP1000GM3A002	1TB	5	763649138298	8719706020008	10763649138295
全球	ZP2000GM3A002	2TB	5	763649138281	8719706019996	10763649138288

seagate.com



© 2019 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。FireCuda、FireCuda 標誌和 SeaTools 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。NVMe 文字標誌及/或 NVMeExpress 設計標誌為 NVMeExpress, Inc. 的商標。PCIe 文字標誌及/或 PCIeExpress 設計標誌為 PCI-SIG 的註冊商標及/或服務商標。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因操作環境和其他因素而異，例如所選介面和硬碟機容量。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS2024.1-1909TW 2019 年 9 月