

資料表

快速。可靠。多重功能。

BarraCuda 120 SSD



Seagate® BarraCuda™ 120 SSD 是 2.5 吋的 SATA SSD，配備了次世代控制器，並結合最新的 3D TLC NAND 技術，能大幅提升 PC 的穩定性和速度。經過特別設計，以改善效能、可靠性和效率為目標。想要升級 PC，傳奇性的 BarraCuda 內接式硬碟機正是首選。



最佳應用

- 桌上型電腦和一體成型 PC
- 筆記型電腦
- 家用伺服器
- 電競 PC

主要優勢

運用 3D TLC NAND 技術解放 SATA 6Gb/秒的 SSD 速度，循序讀/寫速度最高可達每秒 560/540MB，隨機讀/寫速度則可達到 90K IOPS。

2.5 吋 7 公釐的尺寸規格加上 SATA 介面，可隨插即用，輕鬆從硬碟機升級

Seagate 穩固可靠的 5 年有限保固，還有 BarraCuda 長久以來備受肯定的可靠度，值得您的信賴。

以高達 1,170TB 的總寫入位元數，加上 1,800,000 小時的平均失效時間，實現對耐久度和可靠性設下的目標。

40 多年來，Seagate 一直是運算儲存裝置業界的領導者，正是因為 Seagate 不斷勤加磨練資料儲存技術。

請依據應用程式、媒體、檔案等需求，從多種容量 (最高 2TB) 中做選擇。

歡迎下載免費的 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、診斷和記錄檔管理等功能。



規格	2TB	1TB	500GB	250GB
型號	ZA2000CM10003	ZA1000CM10003	ZA500CM10003	ZA250CM10003
介面	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒	SATA 6Gb/秒
NAND 快閃記憶體	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	2.5 吋 x 7 公釐	2.5 吋 x 7 公釐	2.5 吋 x 7 公釐	2.5 吋 x 7 公釐
效能				
循序讀取 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	560	560	560	560
循序寫入 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	540	540	540	540
隨機讀取 (最大值, IOPS), 4KB QD32 ¹	90,000	90,000	90,000	90,000
隨機寫入 (最大值, IOPS), 4KB QD32 ¹	90,000	90,000	90,000	90,000
耐久性/可靠性				
總寫入位元組數 (TB)	1,170	600	300	150
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
有限責任保固 (年)	5	5	5	5
電源管理				
Active Power, Average (W)	2.8	2.7	2.5	2.5
平均閒置耗電量 (毫瓦)	128	120	115	116
DevSleep (mW)	5	5	5	5
環境				
內部作業中溫度 (°C)	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C	0°C – 70°C
非作業中溫度 (°C)	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C	-40°C – 85°C
非作業中防震能力: 0.5 毫鈺 (G)	1,500	1,500	1,500	1,500
實際體積				
高 (公釐/吋, 最大值)	7.1 公釐/0.279 吋	7.1 公釐/0.279 吋	7.1 公釐/0.279 吋	7.1 公釐/0.279 吋
寬 (公釐/吋, 最大值)	70.1 公釐/2.759 吋	70.1 公釐/2.759 吋	70.1 公釐/2.759 吋	70.1 公釐/2.759 吋
深 (公釐/吋, 最大值)	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)	50 克/0.11 磅	50 克/0.11 磅	50 克/0.11 磅	50 克/0.11 磅
Bulk Pack Specifications				
紙箱單位數量	20	20	20	20
各棧板紙箱數/層	84/12	84/12	84/12	84/12
特殊功能				
裁切	有	有	有	有
S.M.A.R.T.	有	有	有	有
無鹵素環保材質	有	有	有	有
符合 RoHS 規範	有	有	有	有

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。於 Windows 10 主機上使用 CrystalDiskMark v.6.0.0 x64 所測得的效能。



規格				
零售包裝	產品尺寸	外箱尺寸	主要紙箱尺寸	棧板尺寸
長 (吋/公釐)	—	0.945 吋/24 公釐	6.024 吋/153 公釐	47.992 吋/1,219 公釐
寬 (吋/公釐)	—	4.291 吋/109 公釐	11.496 吋/292 公釐	20 吋/508 公釐
厚 (吋/公釐)	—	6.102 吋/155 公釐	5.512 吋/140 公釐	27.795 吋/706 公釐
重量 (磅/公斤)	—	0.22 磅/0.1 公斤	2.646 磅/1.2 公斤	130.734 磅/59.3 公斤
數量				
外箱/主要紙箱	10			
每棧板的主要紙箱數	48			
棧板層數	4			

系統需求	產品內容
------	------

- SATA 6Gb/秒或 SATA 3Gb/秒連接埠
- Windows® 10、Windows 8.1 或 Windows 7
- Linux
- Seagate® BarraCuda™ 120 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	ZA250CM1A003	250GB	5	763649139288	8719706020855	10763649139285
全球	ZA500CM1A003	500GB	5	763649139295	8719706020862	10763649139292
全球	ZA1000CM1A003	1TB	5	763649139301	8719706020879	10763649139308
全球	ZA2000CM1A003	2TB	5	763649139318	8719706020886	10763649139315

seagate.com



© 2021 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、BarraCuda 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。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。DS2022.2-2104TW 2021 年 4 月