

資料表

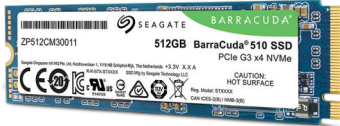
快速。可靠。多重功能。

BarraCuda 510 SSD



Seagate® BarraCuda® 510 SSD：傳奇性的儲存裝置，專門將資料的效能、可靠性、效率帶往全新境界。

主要優勢



速度驚人，具備更上一級的 3D TLC NAND 及 PCIe Gen3 x4，NVMe 1.3 可解放循序讀/寫速度，提升至最高每秒 3,400/2,180MB

可靠、值得信賴的 BarraCuda 品牌提供 5 年有限保固、180 萬小時的 MTBF

精彩全能加上 256GB 和 512GB 的容量選擇，可依照工作和預算需求挑選合適的硬碟機

輕薄尺寸，採用單面 M.2 2280，適合輕薄/小型筆記型電腦、迷你 PC 和桌上型 PC

低耗電量，使用中耗電量為 4.2W，且提供多種低耗電模式，可延長電池壽命，執行速度更強

最佳應用

- 超薄筆記型電腦
- 商用 PC 與筆記型電腦
- 工作站與一體成型 PC



規格	512GB	256GB
標準機型 (TCG Pyrite)	ZP512CM30011	ZP256CM30011
SED 機型 (TCG Opal)	ZP512CM30031	ZP256CM30031
介面	PCIe G3 x4、NVMe 1.3	PCIe G3 x4、NVMe 1.3
NAND 快閃記憶體	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
效能		
循序讀取 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	3,400	3,100
循序寫入 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	2,180	1,050
隨機讀取 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	350,000	180,000
隨機寫入 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	530,000	260,000
耐久性/可靠性		
總寫入位元組數 (TB)	320	160
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,800,000	1,800,000
有限責任保固 (年)	5	5
電力管理		
平均運作中耗電量 (瓦)	4.2	3.0
平均閒置耗電量 PS3 (毫瓦)	16	16
低耗電 L1.2 模式 (毫瓦)	2	2
環境		
內部作業中溫度 (°C)	0 到 70	0 到 70
非作業中溫度 (°C)	-40 到 85	-40 到 85
非作業中防護能力: 0.5ms (G)	1,500	1,500
特殊功能		
裁切	有	有
S.M.A.R.T.	有	有
無鹵素環保材質	有	有
RoHS 規範	有	有
體積		
長度 (公釐)	80.15	80.15
寬度 (公釐)	22.15	22.15
高度 (公釐)	2.23	2.23
重量 (公克)	6.9	6.5

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.5.2.1 x64 所測得的效能。

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)	0.134 磅/0.061 公斤		2.006 磅/0.91 公斤	424.389 磅/192.5 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

- M.2 (M Key) 插槽、PCIe G3 x4 介面
- Windows® 10、Windows 8.1、Windows 7
- Linux

產品內容

- Seagate® BarraCuda® 510 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	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
全球	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013

1 剛格式化完成的硬碟機帶開箱 (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.5.2.1 x64 所測得的效能。

seagate.com



亞太地區	Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
歐洲、中東和非洲	Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00
美洲地區	Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, 408-658-1000

© 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。BarraCuda 和 Seagate Secure 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，列出的某些容量是用於格式化和其他功能，因此並不適用於資料儲存。實際數據傳輸速率可能因操作環境和其他因素而異，例如所選的介面和磁碟容量。使用者有義務遵循所有適用的著作權法。Seagate 得隨時變更產品供應項目或規格，恕不另行通知。DS2000.3-1904TW 2019 年 4 月