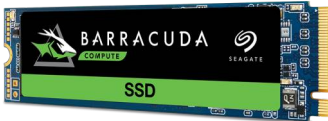


資料表

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。



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

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 250GB 到 1TB 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 5.3W，且提供多種低耗電模式，可延長電池壽命，執行速度更強



規格	1TB	512GB	500GB	256GB	250GB
標準機型 (TCG Pyrite)	ZP1000CM30001	–	ZP500CM30001	–	ZP250CM30001
SED 機型 (TCG Opal)	–	ZP512CM30031	–	ZP256CM30031	–
介面	PCIe Gen3 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4、NVMe 1.3	PCIe Gen3 x4、NVMe 1.3
NAND 快閃記憶體	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC	3D TLC
規格尺寸	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2	M.2 2280-S2
效能					
順序讀取 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	3,400	3,400	3,400	3,100	3,100
順序寫入 (最大值, MB/秒), 128KB ¹	3,000	2,180	2,400	1,050	1,200
隨機讀取 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	350,000	410,000	180,000	210,000
隨機寫入 (最大值, IOPS), 4KB QD32 T8 ¹	600,000	530,000	540,000	260,000	280,000
耐久性/可靠性					
總寫入位元組數 (TB)	640	320	320	160	160
平均失效時間 (MTBF, 小時)	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000	1,800,000
有限責任保固 (年)	5	5	5	5	5
電力管理					
平均運作中耗電量 (瓦)	5.3	4.2	4.6	3.0	3.0
平均閒置耗電量 PS3 (毫瓦)	20	16	16	16	16
低功耗 L1.2 模式 (毫瓦)	2	2	2	2	2
環境					
內部作業中溫度 (°C)	0 到 70	0 到 70	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	-40 到 85	-40 到 85
非作業中防震能力: 0.5ms (G)	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
特殊功能					
TRIM	有	有	有	有	有
S.M.A.R.T.	有	有	有	有	有
無鹵素環保材質	有	有	有	有	有
RoHS 規範	有	有	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	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	22.15 公釐/0.872 吋	22.15 公釐/0.872 吋
高 (公釐/吋, 最大值)	2.23 公釐/0.087 吋	2.23 公釐/0.087 吋	2.23 公釐/0.087 吋	2.23 公釐/0.087 吋	2.23 公釐/0.087 吋
重量 (公克/磅)	8.7 公克/0.019 磅	6.9 公克/0.015 磅	8.7 公克/0.019 磅	6.5 公克/0.014 磅	8.7 公克/0.019 磅

¹ 剛格式化完成的硬碟機甫開箱 (FOB) 所測到的效能。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
深度/長度 (吋/公釐)	5.285 吋/134.25 公釐
寬度 (吋/公釐)	4.291 吋/109 公釐
高度 (吋/公釐)	0.944 吋/24 公釐
重量 (磅/公斤)	0.134 磅/0.061 公斤
數量	
每主要紙箱的內盒數	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® G3 x4 介面
- Windows® 10、Windows 8.1、Windows 7
- Linux
- 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	ZP250CM3A001	250GB	5	763649138212	8719706019927	10763649138219
全球	ZP256CM30041	256GB	5	763649134009	8719706016612	10763649134006
全球	ZP500CM3A001	500GB	5	763649138229	8719706019934	10763649138226
全球	ZP512CM30041	512GB	5	763649134016	8719706016629	10763649134013
全球	ZP1000CM3A001	1TB	5	763649138236	8719706019941	10763649138233

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。BarraCuda 與 BarraCuda 標誌為 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 NVMe Express 設計標誌為 NVMe Express, Inc. 的商標。PCIe 文字標誌及/或 PCIe Express 設計標誌為 PCI-SIG 的註冊商標及/或服務商標。所有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。DS2000.5-2005TW 2020 年 5 月