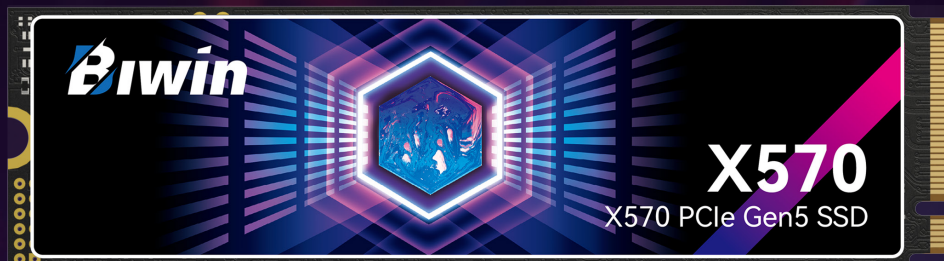




Black Opal X570 固態硬碟



PCIe Gen5×4,
NVMe 2.0



讀/寫速度高達
14500/11000 MB/s



至高4 TB



高品質
TLC NAND

Biwin X570 PCIe Gen5x4 NVMe 2.0 固態硬碟提供卓越的順序讀取/寫入速度，分別高達14500 MB/s和11000 MB/s，體驗超快的數據傳輸速度。搭載高品質3D TLC NAND快閃記憶體，X570輕鬆應對遊戲、影片編輯、AI模型訓練等各種高負載工作。配備先進的散熱管理系統，X570在長時間高負荷運行下，依然保持穩定效能。提供高達2400 TBW以及五年有限保固，Biwin X570讓您安心使用，享受長期穩定的效能與保障。

► 產品特點

解鎖Gen5極限速度

Biwin X570採用PCIe Gen5x4架構，符合NVMe 2.0標準，實現高達14500 MB/s的超高速讀取速度，接近PCIe 5.0速率上限。精選優質3D TLC顆粒，高負載情況下，效能超群。3A大作秒加載，4K/8K素材瞬間傳輸，AI模型訓練效率倍增，Biwin X570輕鬆應對繁重工作負載，實現流暢運行。

HMB + SLC雙核加速

Biwin X570搭載主機記憶體緩衝技術 (HMB) 與智能SLC快取，加速讀寫響應。HMB利用系統記憶體動態提升I/O性能，結合智能SLC快取策略，動態分配高速快取區塊，優化效能並延長使用壽命。先進的快取技術為無緩架構提供了更快、更穩定且反應更即時的資料存取。

高效散熱 持久穩定

Biwin X570採用溫控算法與石墨烯散熱貼，提供強勁散熱，確保在高負載情況下性能穩定。結合智能溫控 (Thermal Throttling) 與電源管理系統 (Power Management)，在長時間高效傳輸、多任務並行及遊戲場景下，始終保持最佳操作溫度，確保持續穩定輸出。

單面板設計 多面兼容

Biwin X570採用單面無緩設計，結合先進封裝工藝，實現更薄的厚度、較低的功耗和更佳的散熱效果。兼容PCIe 4.0和PCIe 3.0，無論是桌上型電腦、筆記型電腦、一體機或PS5遊戲主機，X570都能完美適配，輕鬆滿足不同設備的擴充需求。

► 佰維存儲Biwin Black Opal系列

佰維存儲Biwin專注於半導體儲存技術的研發與製造，賦能尖端設備，引領數位創新浪潮。佰維消費級品牌提供一系列固態硬碟、記憶體模組、記憶卡、隨身碟及相關配件產品，助力設備發揮最佳效能。

佰維Biwin Black Opal系列產品打造頂尖遊戲儲存精品，專為電競愛好者、DIY 玩家及超頻玩家精心設計，完美結合卓越效能與出色耐用性，滿足遊戲電競、內容創作及各類專業應用的高強度使用需求。

► 產品規格

型號	Biwin Black Opal X570		
外觀尺寸	M.2 2280		
介面	PCIe Gen5×4, NVMe 2.0		
DRAM Cache	DRAM-less		
容量	1 TB	2 TB	4 TB
最高連續讀取速度	14000 MB/s	14500 MB/s	14500 MB/s
最高連續寫入速度	7300 MB/s	10000 MB/s	11000 MB/s
最高隨機讀取速度	1600K IOPS	2000K IOPS	2000K IOPS
最高隨機寫入速度	1000K IOPS	1400K IOPS	1500K IOPS
尺寸（長x寬x高）	80.00 × 22.00 × 2.45 mm（單面板）		
重量	≤ 9 g		
工作溫度	0°C - 70°C		
儲存溫度	-40°C - 85°C		
MTBF	1,500,000 小時		
認證	RoHS, FCC, CE, CB, KCC, BSMI, VCCI, RCM, UKCA		
保固	5年 / 600 TBW	5年 / 1200 TBW	5年 / 2400 TBW

1. 以上數據為BIWIN實驗室測試結果，僅供參考。實際使用可能因設備和環境差異有所不同。
2. 產品生命週期內進行持續維護更新，規格如有變更，恕不另行通知。
3. 以上產品圖片為效果圖，具體請以實物為準。
4. 並非所有產品在全球的所有地區均有銷售。
5. 用於表示存儲容量時，1兆位元組 (MB) = 1百萬比特，1吉位元組 (GB) = 10億比特，1兆位元組 (TB) = 1萬億比特。根據操作環境，可使用的總容量將有所不同。用於表示緩存或高速快取時，1兆位元組 (MB) = 1,048,576位元組。用於表示傳輸速率或介面時，1兆位元組/秒 (MB/s) = 1百萬位元組每秒，1吉位元組/秒 (Gb/s) = 10億位元組每秒。
6. MTBF = 根據使用Telcordia應力測試的內部測試得出的平均故障時間。
7. 更多詳情，請訪問官方網站：www.biwintech.com

全球總部:

深圳佰維存儲科技股份有限公司
廣東省深圳市南山區留仙大道眾冠紅花嶺工業南區二區4、8棟
support@biwintech.com
www.biwintech.com

美國總部:

BIWIN TECHNOLOGY LLC
8725 NW 18th Terrece Suite 400, Miami, FL 33172, U.S.A
+1 (305) 456-3288

BIWIN SEMICONDUCTOR (HK) COMPANY LIMITED (台北辦事處)
臺北市內湖區新湖二路158號2樓, 臺灣
+886 (2) 2795-282

