



Biwin M560 PCIe Gen5 SSD



PCIe Gen 5 x4,
NVMe 2.0



最高讀取速度 11,000 MB/s
寫入速度 9,700 MB/s



平均功耗
低於5.2W



AI
應用負載

Biwin M560 PCIe Gen5 NVMe SSD 專為新世代高效能 PC 打造，提供新一代 PCIe Gen5 儲存效能。循序讀取速度最高可達 11,000 MB/s，可大幅縮短大型檔案傳輸時間，加快遊戲載入速度，並輕鬆應對 4K/8K 影音剪輯與 AI 應用等高效能工作需求。搭載先進控制晶片與高品質 NAND Flash，Biwin M560 在維持高速傳輸表現的同時，也兼顧整體功耗效率，進一步提升系統反應速度與多工操作流暢度，帶來更快速且穩定的使用體驗。

▶ 產品特點

新世代極速效能全面釋放

正式邁入 PCIe® Gen5 新世代，最高循序讀取速度可達 11,000 MB/s。Biwin M560 採用多通道架構設計，可有效加速遊戲載入、大型檔案傳輸，以及各類高負載日常應用，同時提升資料處理效率與系統整體反應速度，為現代高效能運算需求帶來更流暢穩定的使用體驗。

高效節能設計，運作更冷靜穩定

採用先進 6nm 製程控制晶片，Biwin M560 在提供高速傳輸效能的同時，兼顧更優異的功耗表現。平均功耗低於 5.2W，可有效降低高負載運作時的發熱與耗電量，進一步延長筆電續航表現，並為筆記型電腦與小型化平台提供更穩定可靠的運作體驗。

AI應用就緒，全面對應新世代運算需求

Biwin M560 專為現代多元運算環境打造，可靈活應對 AI 應用與日常使用需求。無論是在行動工作環境中處理大型檔案、於小型化平台執行 AI 模型運算，或是加快應用程式與遊戲啟動速度，都能有效提升整體作業效率，帶來更流暢、更靈敏的現代化使用體驗。

* 數據由 BIWIN 實驗室測試所得。相較於 PCIe 4.0 SSD，Biwin M560 在行動辦公情境下的大型檔案傳輸效率最高可提升 27%；於 Mini PC 平台執行 AI 模型時，運算效率最高可提升 11%；在桌上型系統中，應用程式與遊戲啟動時間最高可縮短 11%。實際效能表現可能因系統配置、裝置環境及使用條件不同而有所差異。

穩定可靠，持久耐用

搭載先進 LDPC 錯誤校正技術與磨損平均技術，可有效提升資料完整性並延長 SSD 使用壽命。2 TB 容量版本最高耐寫量可達 1500 TBW，並提供 5 年有限保固與換修服務，無論日常使用或高負載應用環境，皆能帶來更穩定可靠的儲存體驗。

▶ 佰維存儲

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優質的固態硬碟、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。

我们以儲存技術為核心，自建完整的晶片封裝、測試、生產產線，配備軟硬體實驗室、無塵室等頂尖設備與技術，鑄就卓越品質，確保每一款產品都具備出色且穩定的效能。

▶ 產品規格

型號	Biwin M560	
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
最高連續讀取速度	11000 MB/s	11000 MB/s
最高連續寫入速度	9700 MB/s	10000 MB/s
最高4K隨機讀取速度	1400K	1700K
最高4K隨機寫入速度	1600K	1700K
TBW	750 TB	1500 TB
尺寸(長x寬x高)	80.00 × 22.00 × 2.45 mm	
重量	< 10 g	
工作溫度	0°C to + 70°C	
儲存溫度	-40°C to + 85°C	
MTBF	1,500,000 hours	
認證	RoHS, FCC, CE, CB, KCC, BSMI, VCCI, RCM, UKCA, GB4943	
保固	5年有限保固	

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樂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 Terrace 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

