Black Opal
NV3500 SSD 固態硬碟



PCIe 3.0 | 3D TLC NAND | 石墨烯散熱貼片 | HMB

Biwin Black Opal NV3500 M.2 SSD固態硬碟，連續讀取速度高達3500 MB/s，連續寫入速度高達3000 MB/s，採用PCIe Gen3x4傳輸介面，符合NVMe 1.4標準。薄型石墨烯散熱貼片，搭配自研的溫控演算法，時刻保持固态硬碟最佳狀態，避免因高溫影響使用體驗。Biwin NV3500還支援 L1.2 低功耗模式，待機時功耗小於 4mW，非常節能，有效延長待機時間。

產品特點

PCIe Gen3 x4 極速傳輸

Biwin NV3500採用PCIe 3.0 Gen3x4傳輸介面，連續讀取速度最高可達3500 MB/s，大幅提升資料傳輸效率。傳輸更迅速，多工操作更順暢。

優選顆粒 穩定強悍

Biwin NV3500使用優選高品質3D TLC顆粒，總寫入量（TBW）高達1200 TB。性能穩定耐用，適合高負載任務和長期使用需求。

智能溫控 高效散熱

Biwin NV3500配備石墨烯散熱貼片，專研電競級溫控演算法，有效實現控溫，提高運行穩定性。先進的散熱設計有效防止過熱，延長設備使用壽命，保障長期穩定可靠。

優化性能 穩定表現

Biwin NV3500搭載SLC快取演算法和HMB技術（Host Memory Buffer），搭配 Zip資料壓縮技術，載入速度大幅提升。實現無卡頓、低延遲、快速響應。

佰維存儲Black Opal系列

佰維存儲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、記憶卡及相關配件產品，助力設備發揮最佳效能。

佰維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 NV3500		
外觀尺寸	M.2 2280		
介面	PCIe Gen3×4, NVMe 1.4		
DRAM Cache	DRAM-less		
容量	512 GB	1 TB	2 TB
最高連續讀取速度	3500 MB/s	3500 MB/s	3500 MB/s
最高連續寫入速度	2500 MB/s	3000 MB/s	3000 MB/s
最高隨機讀取速度	300K IOPS	350K IOPS	350K IOPS
最高隨機寫入速度	280K IOPS	280K IOPS	280K IOPS
尺寸（長x寬x高）	80.00 × 22.00 × 2.45 mm（單面板）		
重量	≤ 9g		
工作溫度	0°C - 70°C		
儲存溫度	-40°C - 85°C		
MTBF	1,500,000 小時		
認證	CE, FCC, RoHS, CB, KCC, BSMI, VCCI, RCM, UKCA		
保固	5年 / 300 TBW	5年 / 600 TBW	5年 / 1200 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
深圳市南山區
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 Storage Technology. All rights reserved.