



Biwin CL100 Mini SSD 固態硬碟



15.0 mm × 17.0 mm
× 1.4 mm

高達3700 MB/s讀取，
3400 MB/s寫入

先進LGA封裝技術

可靠耐用

Biwin CL100 Mini SSD固態硬碟是一款高效能、超迷你的儲存解決方案。其15.0 mm × 17.0 mm × 1.4 mm的極致輕薄設計，面積僅相當於一枚硬幣，卻能提供超越傳統固態硬碟的強勁效能。採用PCIe 4.0 x2介面與NVMe 1.4，讀取速度最高可達3700 MB/s，寫入速度最高可達3400 MB/s，提供512 GB至2 TB多種容量選擇，完美支援行動遊戲、遠距辦公與大型資料處理等高需求場景。暢享極速體驗，建議搭配Biwin Mini SSD讀卡機RD510使用。設計簡約、隨插即用。

▶ 產品特點

精巧封裝 極致空間應用

Biwin CL100採用先進Hybrid BGA (FC+WB) 封裝技術，將控制器與NAND快閃記憶體整合於僅15.00 mm × 17.00 mm × 1.40 mm的超微型規格中，面積近似於一張microSD卡，體積緊湊如硬幣般小巧。此設計大幅提升空間利用率，完美融入超薄筆電、迷你主機、手持遊戲機，釋放裝置設計的無限可能。安裝如同插入SIM卡般簡單，一推一扣，立即擴容。

PCIe 4 強勁效能表現

Biwin CL100搭載PCIe 4×2介面與NVMe 1.4，實現最高3700 MB/s的順序讀取速度與最高3400 MB/s的順序寫入速度。無論是AI模型訓練、4K影片剪輯，或大型應用程式載入，CL100皆能提供快速且高效能的表現，低延遲，無卡頓，為您帶來流暢即時的使用體驗，讓專業工作與娛樂皆順暢運行。

強韌防護 安心無憂

Biwin CL100，不只極速，更耐用堅固。通過IP68等級防塵防水認證，可承受最高達3公尺的跌落衝擊。硬體韌體雙重強化，即使在震動、潮濕等嚴苛環境，依然穩定運行。效能始終如一，讓每次使用皆能安心無憂。

先進技術 效能升級

Biwin CL100搭載多項先進技術，內建動態SLC快取、耗損平均技術、TRIM指令、垃圾回收、智能溫控、智能低功耗管理、HMB與S.M.A.R.T.等，讓速度與耐用完美並存，流暢運行不卡頓，效能隨時在線。完美支援遊戲、影片剪輯與高需求應用，精巧設計下實現出色表現。

▶ 佰維存儲Biwin Storage

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 CL100		
外觀尺寸	Mini SSD		
介面	PCIe Gen4×2, NVMe 1.4		
容量	無DRAM		
最高連續讀取速度	512 GB	1 TB	2 TB
最高連續寫入速度	3700 MB/s	3700 MB/s	3700 MB/s
最高隨機讀取速度	2400 MB/s	3400 MB/s	3400 MB/s
最高隨機寫入速度	450K IOPS	550K IOPS	550K IOPS
尺寸(長×寬×高)	550K IOPS	650K IOPS	650K IOPS
重量	15.00 × 17.00 × 1.40 mm		
工作溫度	≤ 1 g		
儲存溫度	0°C - 70°C		
MTBF	-40°C - 85°C		
認證	1,500,000小時		
保固	RoHS, FCC, CE, CB, KCC, BSMI, VCCI, RCM, UKCA		
容量	3年 / 375 TBW	3年 / 750 TBW	3年 / 1500 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 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

