

無人機儲存應用

無人駕駛飛機(Unmanned Aerial Vehicle, UAV) 近年來蓬勃發展，各國政府對無人機在法規與專案上多予以支持，無人機不受地形限制，產生許多應用的想像空間，與人類智慧生活發展息息相關。除了可執行遠距離、高風險的巡檢任務，無人機亦輔助專業人力提升效率，目前應用包括進入危險或偏遠地區進行航拍、錄影與測量、針對瀕危動物和森林火災等加以急難救助、協助精確的醫療物資空投、包裹物流、農業研究、安防監控、設施巡檢以及建設進度觀察等。



從天而降 商機起飛

加固設計防止資料損害

無人機系統會暴露在震動衝擊掉落等機械應力，因此儲存裝置的使用應避免有機械零件，如固態硬碟(SSD)即是。敏博強固型SSD專為嚴苛環境與條件下使用而能夠穩定運作，系列產品可進行側邊點膠填充 Side Fill，能通過MIL-STD-810G軍規實驗，抗震防衝擊；在產品上鍍膜塗覆以確保產品防塵防水。在極端氣候下，通過-40°C至85°C的寬溫驗證，搭配溫感器與監控軟體，偵測SSD溫度以避免過熱，符合戶外環境的應用需求，保護資料不受損害。敏博亦開發符合航太規格的記憶體模組並支援-40°C至85°C寬溫，積極進攻全球無人機生產鏈。

足夠的資料儲存空間

無人機系統會暴露在震動衝擊掉落等機械應力，因此儲存裝置的使用應避免有機械零件，如固態硬碟(SSD)即是。敏博強固型SSD專為嚴苛環境與條件下使用而能夠穩定運作，系列產品可進行側邊點膠填充 Side Fill，能通過MIL-STD-810G軍規實驗，抗震防衝擊；在產品上鍍膜塗覆以確保產品防塵防水。在極端氣候下，通過-40°C至85°C的寬溫驗證，搭配溫感器與監控軟體，偵測SSD溫度以避免過熱，符合戶外環境的應用需求，保護資料不受損害。敏博亦開發符合航太規格的記憶體模組並支援-40°C至85°C寬溫，積極進攻全球無人機生產鏈。

高清影像畫質快速傳輸

在專業機種上，要儲存 RAW 格式檔案，便要採用 SSD。無人機所採集的巨量資料，尤其當裝上多組鏡頭進行拍攝時，難以即時在飛行期間上傳至雲端作運算分析，故飛行器上需有足夠的資料儲存空間。敏博工業寬溫SSD儲存容量從16GB到4TB，MLC產品擁有三千次抹寫週期，TLC產品擁有一萬次抹寫週期，儲存空間大、寫入總量高，便於資料管理，經過篩選、校正、拼接處理與儲存，保留主要資料儲存至資料庫進行資料挖掘與查詢演算等工作。



儲存裝置功能特色

NVMe 固態硬碟

U.2與M.2 PCIe Gen3.0x4 高速SSD解決方案

高儲存容量

提供儲存容量高達4TB的寬溫固態硬碟，大空間方便資料儲存

國防航太級強固型設計

能通過美國國家級MIL-STD-810G，承受劇烈振動或強力衝擊

IP-6X防塵防水保護

依客戶需求將產品表面進行鍍膜塗覆，使之防塵、防水、防化學污染物質，避免短路與腐蝕，以達到IP等級防護

軍事等級資料安全

各種資料安全防護，包括軍事等級安全防護AES 256位元加密的SSD

全系列工業寬溫產品

支援極端環境下能穩定運作之工業寬溫(-40~85°C)產品

Power Plus斷電保護

加入POSCAP電容設計，在瞬間斷電時能延長供電維持資料的完整

壽命延長優化技術

StrongMLC系列擁有20,000次抹寫與7年保固；工業級TLC系列採美光原廠顆粒達10,000次抹寫與4年保固

客製化記憶體模組

記憶體模組為飛行器最主要儲存裝置，敏博亦提供特殊抗震耐衝擊之強固型記憶體模組

mSMART儲存裝置監控

設備內的儲存裝置能將設備狀態主動回傳，以即時監測其運作狀態



敏博推薦產品系列

高速NVMe PCIe SSD系列

- PT33系列 - U.2 & M.2 2280 PCIe
- 三倍速智慧升級，SATA轉PCIe好選擇
- 慧榮2263主控 + 美光高抹寫3D TLC
- 循序讀寫速度最高達每秒2166/1578MB
- -40°C至85°C寬溫，積極進攻全球無人機生產鏈



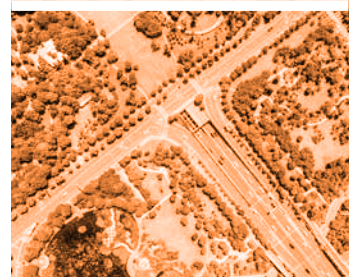
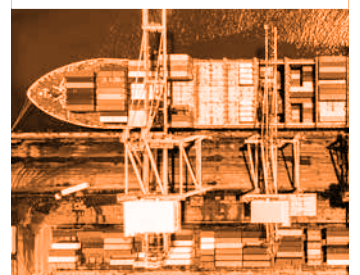
高可靠性SATA SSD系列

- E231系列 - 高容量MLC SATA SSD
- RM31系列 - 斷電保護、AES加密SSD
- PB31/EB31系列 - 長壽命 StrongMLC SSD
- PT30/ET30系列 - 工業等級 TLC SSD



強固型記憶體寬溫模組系列

- DDR3/DDR4系列
- UDIMM/SODIMM/RuggedDIMM
- 支援工業寬溫、鍍膜塗覆
- 有金手指3 μ m與30 μ m可選擇



MEMXPRO Inc.
敏博股份有限公司

mail: info@memxpro.com

T: +886-2-89788997

Add: 241 新北市三重區溪尾街
32號4樓

www.memxpro.com