

无人机存储应用

无人驾驶飞机(Unmanned Aerial Vehicle, UAV) 近年来蓬勃发展, 各国政府对无人机在法规与项目上多予以支持, 无人机不受地形限制, 产生许多应用的想象空间, 与人类智慧生活发展息息相关。除了可执行远距离、高风险的巡检任务, 无人机亦辅助专业人力提升效率, 目前应用包括进入危险或偏远地区进行航拍、录像与测量、针对濒危动物和森林火灾等加以急难救助、协助精确的医疗物资空投、包裹物流、农业研究、安防监控、设施巡检以及建设进度观察等。



从天而降 商机起飞

加固设计防止数据损害

无人机系统会暴露在震动冲击掉落等机械应力, 因此存储装置的使用应避免有机械零件, 如固态硬盘(SSD)即是。敏博强固型SSD专为严苛环境与条件下使用而能够稳定运作, 系列产品可进行侧边点胶填充 Side Fill, 能通过MIL-STD-810G军规实验, 抗震防冲击; 在产品上镀膜涂覆以确保产品防尘防水。在极端气候下, 通过-40°C至85°C的宽温验证, 搭配温感器与监控软件, 侦测SSD温度以避免过热, 符合户外环境的应用需求, 保护数据不受损害。敏博亦开发符合航天规格的内存模块并支持-40°C至85°C宽温, 积极进攻全球无人机生产链。

足够的数据存储空间

在专业机种上, 要储存 RAW 格式档案, 便要采用 SSD。无人机所采集的巨量数据, 尤其当装上多组镜头进行拍摄时, 难以实时在飞行期间上传至云端作运算分析, 故飞行器上需有足够的存储空间。敏博工业宽温SSD储存容量从16GB到4TB, MLC产品拥有三千次抹写周期, TLC产品拥有一万次抹写周期, 存储空间大、写入总量高, 便于数据管理, 经过筛选、校正、拼接处理与存储, 保留主要数据储存至数据库进行数据挖掘与查询演算等工作。

高清影像画质快速传输

透过无人机可快速的撷取具精度可靠且符合实际现况的图面与模型信息, 有效的产出平面图资或三维实景建模, 图资需能快速同步至当地或边缘服务器或利用多载具的同步影像直播, 让管理人员经由计算机或手机实时检视影像。此外, 航拍有风险, 因此专业航拍摄影师都有备份的良好习惯, 需尽快将素材数据备份到更高速的固态硬盘, 目前很多专业航拍都能支持4K超高清影片, 以及拍摄千万画素的照片, 故其专用存储装置可用 SATA 或 PCIe3.0 等高速传输接口, 便利数据文件的快速传输。



存储装置功能特色

NVMe 固态硬盘

U.2与M.2 PCIe Gen3.0x4 高速SSD解决方案

高存储容量

提供存储容量高达4TB的宽温固态硬盘，大空间方便数据存储

国防航天级强固型设计

能通过美国国家级MIL-STD-810G，承受剧烈振动或强力冲击

IP-6X防尘防水保护

依客户需求将产品表面进行镀膜涂覆，使之防尘、防水、防化学污染物质，避免短路与腐蚀，以达到IP等级防护

军事等级数据安全

各种数据安全防护，包括军事等级安全防护AES 256位加密的SSD

全系列工业宽温产品

支持极端环境下能稳定运作之工业宽温 (-40~85°C)产品

Power Plus断电保护

加入POSCAP电容设计，在瞬间断电时能延长供电维持数据的完整

寿命延长优化技术

StrongMLC系列拥有20,000次抹写与7年保固；工业级TLC系列采用美光原厂颗粒达10,000次抹写与4年保固

客制化内存模块

内存模块为飞行器最主要存储装置，敏博亦提供特殊抗震耐冲击之强固型内存模块

mSMART存储装置监控

设备内的存储装置能将设备状态主动回传，以实时监测其运作状态

敏博推荐产品系列

高速NVMe PCIe SSD系列

- PT33系列 - U.2 & M.2 2280 PCIe
- 三倍速智慧升级，SATA转PCIe好选择
- 慧荣2263主控 + 美光高抹写3D TLC
- 循序读写速度最高达每秒2166/1578MB



高可靠性SATA SSD系列

- E231系列 - 高容量MLC SATA SSD
- RM31系列 - 断电保护、AES加密SSD
- PB31/EB31系列 - 长寿命 StrongMLC SSD
- PT30/ET30系列 - 工业等级 TLC SSD



强固型内存宽温模块系列

- DDR3/DDR4系列
- UDIMM/SODIMM/RuggedDIMM
- 支持工业宽温、镀膜涂覆
- 有金手指3"μ与30"μ可选择



MEMXPRO Inc.
敏博股份有限公司

mail: info@memxpro.com

T: +886-2-89788997

Add: 241 新北市三重区溪尾街
32号4楼

www.memxpro.com