

赛尔五镜头相机PSDK102V3产品优势

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 赛尔五镜头相机PSDK102V3产品优势 |
| 公司名称 | 深圳市鹏锦科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:大疆 型号:PSDK 102S V3 产地:中国 |
| 公司地址 | 深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址） |
| 联系电话 | 0755-83228715 18320930025 |

产品详情

赛尔五镜头相机PSDK102V3产品优势

| | | |
|--------|--|--|
| 项目 | 市面上其他五拼相机 | PSDK 102S V3五镜头 |
| 尺寸重量 | 重量尺寸相对较大 | 相机更轻小，不带云台120*120*83mm；带云台：171*192*185mm，带云台约1100g；不带云台约610g有效减少飞行重量，提高航时和作业效率 |
| 通信接口 | 无法做到对接大疆SKYPORT接口，采用传统航空插头对接，相机上需要单独留出供电、数传、信号、图传、挂载等多个接口，故障率高 | 深度合作大疆创新，具有SKYPOR T接口环，适配大疆经纬M300系列无人机，无需对无人机进行任何改装，集成供电、数传、RTK信号、图传、挂载等功能，无需更改飞机结构，上手即用 |
| OLED屏显 | 无OLED屏显，无法直观体现相机状态，相机信息等 | 标配OLED屏显，能够显示SHARE PSDK 102S V3保留显示触发信号，触发次数，拍照数量，RTK，机身温度；增加显示环境湿度，机身内存，快门寿命，快门速度，ISO，白平衡，色彩模式等信息，提高工作效率，避免人工失误 |
| 参数调整 | 仅支持自带软件调参 | 支持对ISO，白平衡，色彩模式，快门速度等设置修改；支持使用DJI Polit调参，支持手机蓝牙小程序 |

| | | |
|--------|------------------------|---|
| 智能环境适应 | 固定参数，作业时间有限 | 程序调参； 高感低噪，弱光环境下提高感光度（ISO），相机自动开启底噪模式，提高照片亮度，降低照片噪点。 |
| 三轴云台 | 没有云台，只能向下拍照 | 自动模式，开启自动模式，相机自动根据环境光线亮度，调整相机设置，保证拍摄的照片达到佳效果。配备三轴云台，可实现多角度拍摄，俯仰：-120°至+45°；横滚：-45°至+45°；平移：±160°，可在更多的应用场景里作业。 |
| 实时图传 | 无图传功能，或图传功能无法在无人机地面站同步 | 标配下视角HDMI图传功能，1080P动态码流高清图传，在地面上实时显示飞行画面以及实时显示相机工作情况数据，带来更好的飞行作业体现，保证作业的直观性，安全性和可靠性 |
| 数据传输 | 传输速度慢，或需要插拔卡，故障率高，效率低 | USB3.0 Type-C接口，智能存储模块 |
| 快门 | 普通快门，寿命10万-20万次，拍照间隔1秒 | 1280G数据存储模块，单次存储支持15000次相机触发，高存储超过75000张照片。高速传输，结合赛尔航测管家数据处理软件，拷贝速度可达300兆每秒。 超耐用S-GS全局机械快门 1/500;1/640;1/800;1/1000;1/1250 超长寿命，轻量小型镜间快门，双层结构设计，摩擦系数极低；，快门集成KMOTO高速遮光叶片，快门寿命提升三倍； 高速拍摄，拍照间隔缩短至0.5秒； |
| 制造工艺 | 塑料复合材料工艺，设计简陋，无优化设计 | 耐高温低温，解决快门在低温环境中快门卡死问题；快门触发曝光时间准确，可降低高速飞行带来的运动模糊； 全新的CNC制造工艺，合金外壳，高效散热，结构强度高，外观更精致 |
| 精确数据 | 无法实现五镜头单独POS数据，精度较差 | 五镜头独立POS，自研S-OPG影像存储系统，0.3秒存储一张照片； 0.05秒实时写入相机信息和位置信息； 相机信息和高精度POS即时写入照 |

片

深度接入TimeSync 2.0时间同步算法，即时计算高精度POS位置信息；

内外业效率

无配套软件，拷数据，整理数据，数据预处理费时费力，拖累进度

即时写入相机参数和畸变信息，照片数据可直接导入大疆智图处理。智能数据存储，数据处理所需信息即时写入照片1、高精度位置信息，相机信息即时写入照片；2、单架次数据独立存储，提供便利的源数据管理模式。

高精度免像控

无针对建模软件的专门优化，空三分层概率高，建模几何、纹理效果差

标配赛尔航测管家软件，智能管理飞行架次，一键拷贝/清理照片数据，大大提高内外业作业效率

深度适配大疆智图Terra软件，可实现高精度农房一体化免相控

相机升级

无在线自动升级功能

相机固件在线自动升级，优化用户体验

产品特点：

PSDK 102S V3云台五镜头倾斜摄影相机是一款高效率、高性能、多用途的航测相机，集成了赛尔自研相机模组与三轴云台，突破传统测绘相机技术壁垒，提高相机成像质量和可控性，大幅度提升了航测作业效率，相机可应用于多种航测场景，三维、二维、贴近摄影测量、环绕、高楼、仿地全场景应用。配合大疆M300 RTK无人机，为无人机航测提供一体化、高精度、高效率的航测解决方案。

详细的特点描述如下几点：

自带三轴稳定云台，高速飞行时稳定相机姿态，可用于多角度拍摄；

下视对焦距离12米，侧视对焦距离22米，可用于近景测量；

使用超耐用S-GS全局机械快门，快门寿命长，拍照间隔缩短至0.5S；

自研S-OPG测绘相机，相机参数可调，航飞时POS和畸变信息实时写入照片；

智能的OLED显示屏，可显示环境信息、拍照数量，相机参数，快门和内存使用情况；

1080P动态码流高清图传，实时监控相机作业状态；

高速数据拷贝，拷贝速度可达到300M每秒；

可通过DJI Pilot和蓝牙小程序设置等时拍照和等距拍照；

PSDK 102 V3 相机的采集作业效率

相机在不同GSD、不同重叠度、不同航高，不同飞行速度情况下，采集效率是不一样的。可以在DJI Polit地面站进行相关参数设置进行项目效率评估。全新电池，M300搭载PSDK 102S V3相机可以飞行35分钟左右，去除起飞降落时间一个架次作业时间为30分钟左右。以下参数提供参考。