

# 东莞五镜头摄影相机赛尔 102S V3

产品名称	东莞五镜头摄影相机赛尔 102S V3
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:赛尔 型号: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

### 东莞五镜头摄影相机赛尔 102S V3

赛尔无人机PSDK 102S V3五镜头采用定制测绘镜头，镜头成像清晰、锐度高、畸变更小，相机出厂都做了内方位元素精确检校，以提高计算精度。

赛尔无人机PSDK 102S V3五镜头适配大疆经纬M300 RTK无人机实时差分RTK定位，五个镜头独立存储拍照瞬时POS数据，至1cm，解决了无人机航测外方位元素不准确的问题。

经过我们验证，无人机搭配PSDK102S倾斜摄影相机在无地面控制点情况下具有较高的精度，可满足1:500, 1:1000等大比例尺高精度地图需求。农村地籍测量作业中，航飞GSD1.5cm，可满足地籍测量中误差5cm的需求。

赛尔无人机PSDK 102S V3 问题解答：

相机的采集精度怎么样，如果确保精度能够达标？

答：赛尔无人机PSDK 102S V3五镜头采用定制测绘镜头，镜头成像清晰、锐度高、畸变更小，相机出厂都做了内方位元素精确检校，以提高计算精度。

赛尔无人机PSDK 102S V3五镜头适配大疆经纬M300 RTK无人机实时差分RTK定位，五个镜头独立存储拍照瞬时POS数据，精确至1cm，解决了无人机航测外方位元素不准确的问题。

## 效率

相机的采集作业效率怎么样？

答：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。

## 服务与售后

赛尔无人机能提供怎么样的技术支持？

答：赛尔无人机承诺对客户提供24小时，终身的技术支持服务，在设备使用、现场作业、数据处理、软件使用等各方面，您均可联系赛尔无人机技术工程师获取技术支持。

赛尔无人机倾斜相机使用的无人机平台为大疆行业无人机，无人机支持与售后遵守大疆原厂规则，赛尔无人机将尽力提供接近原厂品质的无人机技术支持服务，包括无人机操作、维护、保养，软件的操作、使用等需求。

赛尔无人机能提供怎么样的售后支持？

答：赛尔无人机组建售后维护部，投入力量和人员为用户提供相机产品售后服务支持，您可以联系当地大疆经销商、销售经理、技术工程师，来获取相机维护支持。

赛尔无人机将为PSDK 102S V3相机提供定期的免费维护保养服务。

能提供的其他增值服务？

答：赛尔无人机为用户提供赛尔航测管家软件，软件持续升级，可以满足客户的定制开发需求。我们会为客户整理提供无人机倾斜摄影相关的技术案例分享，满足不同行业的客户需求。

赛尔PSDK 102S V3 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	深度合作大疆创新，具有SKYPOR环，采用传统航空插头对接，相机T接口环，适配大疆经纬M300系列

	上需要单独留出供电、数传、信号接口，故障率高	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程序调参；
智能环境适应	固定参数，作业时间有限	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，拷贝速度可达到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；

		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；
制造工艺	塑料复合材料工艺，设计简陋，无优化设计	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
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

### 大疆 M300 RTK+赛尔 PSDK 102S V3航测效率表

按照单架次 30min，全天 9h 时长计算；设置重叠率 航向 80% 旁向70%

地面分辨率	飞行高度	航线速度	单架次作业面积
cm	m	m/s	km
1.5	100	12.3	0.54
2	133	15	0.84
3	200	1.3	25.2
4	266	1.7	34.7
5	333	2.1	42.9

以上为遥控器 航线规划计算值，实际作业效率会低于计算值，数据仅供参考