

SHAR三赛尔

SHAR三赛尔

云台五镜头倾斜摄影相机

PSDK 102S V3



鹏锦科技



鹏锦无人机



鹏锦抖音

深圳市鹏锦科技有限公司

网址：<https://www.pjkc.cn/>

副总经理：欧阳卫红

手机：13602587718

QQ：2850187682

Email：oywh@pjkc.cn

地址：深圳市龙岗区布吉吉华路228号欧密大厦A栋6楼602

索 引

01 相机简介	02
02 核心亮点	04
03 相机参数	06

01 相机简介

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、单体化建模、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。

PSDK 102S V3 产品图片：





M300 RTK 搭载 PSDK 102S V3:



02 核心亮点

- 1、深度合作大疆创新，具有 SKYPORT 接口环，完美适配大疆经纬 M300 RTK 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。
- 2、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，提高工作效率，避免人工失误。

- 3、五相位全闭环智能检测系统，开机完成五视角相机自检，保证产品工作的可靠性。
- 4、标配智能散热系统，能够主动检测作业环境温度，高温情况下主动散热，保证相机工作的稳定性。
- 5、自研专业级 S-ML 测绘镜头，矫正了像差，达到超高解析力；采用 LD 低色散镜片，可有效消除色差，还原真实色彩；采用多层增强型纳米镀膜，抑制眩光，在强光条件下清晰描绘被摄体细节；下视对焦距离 12 米，侧视对焦距离 22 米，可用于近景测量。
- 6、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，不仅拓宽了应用场景而且提升了作业效率；
- 7、自研 S-OPG 测绘相机，快门速度、ISO、白平衡、色彩模式可调，航飞时 POS 和畸变信息实时写入照片；
- 8、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；
- 9、标配下视角 HDMI 图传功能，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验，保证作业的直观性，安全性和可靠性。
- 10、插拔式数据存储模块，可热插拔，更换方便，替换方便。1280G 大容量，保证全天作业，结合赛尔航测管家拷贝速度可达到 300M 每秒。
- 11、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。

- 12、五镜头独立 POS, TimeSync 时间同步设计, 精准至 1cm。
- 13、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。
- 14、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。
- 15、相机固件在线自动升级, 优化用户体验。

03 产品参数

PSDK 102S V3 云台五镜头相机参数 V1.2		
总体	产品名称	PSDK 102S V3
	尺寸	不带云台 120*120*83mm；带云台：171*192*185mm
	重量	带云台：1100g；不带云台 610g
	防护等级	IP5X
	支持无人机机型	DJI M300 RTK、其他厂家的旋翼无人机和固定翼无人机
	工作温度	-10℃-40℃
	存储温度	-20℃-50℃
	相机供电	外部供电 DC12-50V
	相机接口	DJI Skyport 接口 & 通用接口
相机	有效像素	单镜头优于 2500 万像素, 总 >1.25 亿像素
	传感器	传感器尺寸：23.1×15.4mm (APS-C 画幅)； 像元尺寸：3.76 μm
	图像尺寸	6144×4096 px
	存储数据	带 GPS 信息和相机参数信息的照片/POS 文件
	镜头焦距	倾斜 35mm 定焦，正射 25mm 定焦
	倾斜角度	45 度
	ISO 范围	0-200;0-400;0-640;0-800;0-1000;0-1600
	快门速度	1/500, 1/640, 1/800, 1/1000, 1/1250
	光圈大小	固定 F5.6
	存储容量	可插拔拆卸数据存储模块，容量为 1280GB
	拍照间隔	拍照间隔 ≥ 0.5s
	参数调整	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；
	数据拷贝	使用数据读取模块拷贝数据，最快可达到 300M/s
	工作模式	飞控触发/等距触发/等时触发
云台	稳定系统	3 轴（俯仰，横滚，平移）
	安装方式	DJI Skyport 接口快拆安装；通用接口转接第三方无人机接口
	可控转动范围	俯仰：-120° 至 +45°；横滚：-45° 至 +45°；平移：±160°