

群力科技大疆精灵PHANTOM 4 RTK多旋翼高精度航测无人机产品特点

产品名称	群力科技大疆精灵PHANTOM 4 RTK多旋翼高精度航测无人机产品特点
公司名称	长沙群力测绘科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	长沙市雨花区时代阳光大道西388号轻工盐业大厦A座609
联系电话	0731-82291348 13507313204

产品详情

大疆精灵PHANTOM 4 RTK多旋翼高精度航测无人机产品特点

厘米级定位系统精灵Phantom 4 RTK集成全新RTK模块，提供实时厘米级定位数据，显著提升图像元数据的精度。RTK模块下备有高灵敏度GNSS系统，保障在弱信号环境仍能稳定飞行。两种模块相互配合，显著提升了精灵Phantom 4

RTK的飞行安全，同时为复杂的测量、测绘及巡检任务提供高精度数据。精灵Phantom 4 RTK能够满足多种任务场景下的作业需求。定位系统支持连接D-RTK 2高精度GNSS移动站，可通过4G无线网卡或WiFi热点与NTRIP（通过互联网进行RTCM网络传输的协议）连接。系统提供卫星原始观测值与相机曝光文件，支持PPK后处理，不受限于通信链路和网络覆盖，作业更加灵活高效。

TimeSync数据采集为配合精灵Phantom 4 RTK定位模块，全新TimeSync系统应运而生。精灵Phantom 4 RTK通过将飞控、相机与RTK的时钟系统实现微秒级同步，相机成像时刻毫秒级误差，并对相机镜头中心点位置和天线中心点位置进行补偿，在RTK定位的同时，减少位置信息与相机的时间误差，使影像获得更加精确的位置信息，满足高精度航测需求。

高精度成像1英寸2000万像素CMOS传感器捕捉高清影像。机械快门支持高速飞行拍摄，消除果冻效应，有效避免建图精度降低。借助高解析度影像，精灵Phantom 4 RTK在100米飞行高度中的地面样本距离(GSD)可达2.74厘米。每个相机镜头都经过严格工艺校正，以确保高精度成像。畸变数据存储于每张照片的元数据中，方便用户使用后期处理软件进行针对性调整。

航线规划应用全新的GS RTK App，帮助用户智能控制精灵Phantom 4 RTK。GS RTK App提供两种航线规划模式：摄影测量模式及航点飞行模式。摄影测量模式下，用户可在选择航线的同时，调整重叠率、飞行高度及速度、相机参数等，让飞行器自动执行测绘或巡检任务。GS RTK App紧密围绕用户需求设计

提供一系列功能满足测绘及巡检任务的多样需求。运用直接下载的KML/KMZ文件，App可轻松实现室内航线规划；全新快门优先模式保障照片曝光一致；强风警报可提醒用户注意恶劣天气状况。支持Mobile

SDK精灵Phantom 4 RTK无缝兼容大疆Mobile

SDK。用户可使用移动设备对飞行器的功能进行自动化及定制化开发，打造专属解决方案。

OcuSync图传系统OcuSync图传系统稳定可靠，提供远达7公里的高清图传，轻松应对大范围测绘任务。*FCC标准，在无干扰室外空旷环境中测得。**远飞行距离取决于图传信号的强度和稳定性。除非获得许可，否则请务必在视距范围内飞行。

无缝兼容D-RTK 2高精度GNSS移动站支持D-RTK 2高精度GNSS移动站。

D-RTK 2高精度GNSS移动站可为飞行器提供实时差分数据，生成测量解决方案。搭配OcuSync图传系统，保障用户在任何情况下均可获得厘米级数据。