

惠州航测无人机+大疆智图软件

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 惠州航测无人机+大疆智图软件 |
| 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:精灵4RTK 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

大疆精灵4RTK搞测量行不行？解密搭载的RTK功能

若在摄影测量和航点飞行作业过程中，实时RTK信号弱，无法正常传输差分数据，则可在飞行结束后从相机microSD卡中读取飞行器端记录的原始卫星观测数据，采用PPK技术获取厘米级定位。

大疆精灵4RTK是测绘神器（解密搭载的RTK功能）

大疆出来的大疆精灵4RTK,说是测绘神器，号称干掉传统的测量仪器，有没有这么厉害，精度能不能达到，很多人持怀疑态度，大疆精灵4RTK标配的机载D-RTK模块。

D-RTK是大疆开发的高精度导航定位系统，通过实时动态差分技术将三维定位精度由米级提升至厘米级，集成定位、定高，弥补了传统GPS、气压计和指南针的不足，为高精度应用需求提供精确、可靠的系统解决方案。

精灵4RTK产品介绍：

一：RTK/PPK 提供厘米级定位精度:

- 1、搭载多频多系统RTK模块，进行免像控点作业精度可达厘米级
- 2、可储存卫星观测数据与相机曝光时间戳文件，用于PPK后处理
- 3、支持Ntrip协议网络RTK/CORS服务的RTCMv3数据格式接入，同时支持自行架设RTK基站

二：高精度成像:

- 1、2000万像素，1英寸CMOS，100米航高下作业GSD可达2.7cm
- 2、相机出厂逐一严格校准，标定参数写入照片，可用于后处理纠正
- 3、相机与RTK模块微秒级时间同步，相机成像时刻误差毫秒级
- 4、通过拍照时刻姿态，对相机镜头中心点位置和天线中心点位置进行实时补偿，获得高精度的相机位置，同时写入SD卡文件中，用于后处理补偿
- 5、机械快门消除飞机高速运动导致的果冻效应，提高建图精度

三：标配遥控器:

- 1、集成一体化高亮屏幕，可达1000cd/m²，烈日下也能看清屏幕
- 2、支持热插拔电池，可更换天线，方便作业
- 3、全新的Ocusync 无线通讯模式，通讯距离可达7公里（无干扰环境）
- 4、支持一控多机（多5架），结合自主规划作业功能，大幅提升测绘、农业、巡检等外场作业效率。
- 5、支持4G，WIFI，Ocusync 三种通信方式

四：APPs/Software 一体化方案：

- 1、结合遥控器内置GSR App版软件，提供一体化高时效性、高精度的正射影像生成解决方案，即飞即用，实现数据快速处理
- 2、航拍照片精确记录位置、姿态、置信度、镜头标定参数等信息，支持第三方建图软件。
- 3、航线轨迹可精确重复，提升巡检效率与安全性。
- 4、针对航拍测绘进行优化，支持KML格式文件导入自动生成航线，设定快门优先，大风检测等功能
- 5、遥控器内置的GS RTK APP 是一款可控制 Phantom 4 RTK 飞行器实现自主航线规划及飞行的应用程序。
- 6、交互设计简易直观，轻松规划存储航线任务，实现全自动航点飞行拍照、测绘拍照等操作，大幅提升任务执行效率。

大疆精灵 Phantom4RTK标配机载D-RTK，配合DJD-RTK2移动站或网络RTK服务，可获得厘米级定位，提升作业的准确性。与指南针模块相比，RTK 模块提供的位置与速度信息结合算法优化，提升了强磁环境的抗力，保障可靠的作业飞行。

如何使用RTK

每次使用RTK功能前，检查确保“RTK功能”开关已打开，并正确选择RTK服务类型(DRTK2移动站或网络RTK服务)。否则将无法使用RTK定位。

进入 DJI GS RTK App相机界面>>RTK，进行查看及设置。若不使用RTK功能，务必关闭“RTK功能”开关，否则在无差分数据时飞行器将无法起飞。配合网络RTK服务使用网络RTK服务以遥控器替代基站，连接至网络RTK服务器，进行差分数据的收发。使用过程中请始终保持遥控器的开启及互联网连接。

精灵 4 RTK 是一款小型多旋翼高精度航测无人机，面向低空摄影测量应用，具备厘米级导航定位系统和高性能成像系统，便携易用，全面提升航测效率。