

大疆DJI精灵4rtk测绘航拍巡检无人机远距离高清图传定位

产品名称	大疆DJI精灵4rtk测绘航拍巡检无人机远距离高清图传定位
公司名称	南京跃飞智能科技有限公司
价格	25000.00/架
规格参数	
公司地址	南京市江宁区联域路3号天域互联科技中心C2栋301室
联系电话	18795465994

产品详情

Phantom 4 RTK保留了Phantom 4 Pro系列产品原有的品质，新增了RTK导航定位系统，针对低空摄影测量作业对整机进行了全面的升级。厘米级定位精度 支持PPK后处理

大疆精灵4rtk测绘航拍无人机远距离图传

Phantom 4 RTK采用双备份GNSS系统。高精度GNSS系统采用实时差分定位技术，GPS/北斗/GLONASS 3系统6频点RTK为飞行器提供厘米级定位。备份高灵敏度GNSS系统，在弱信号下仍能稳定飞行。用户还可选择网络RTK或自行架设基站，应用实时定位差分技术。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。高精度成像，呈现更清晰Phantom 4 RTK相机为航空摄影进行深度优化。1英寸2000万像素传感器与7组8片全玻璃镜头结合，提供高解析度影像。机械快门消除飞机高速运动导致的果冻效应，有效避免建图精度的降低。镜头出厂前经过严格的校正，相机与飞控、RTK的时钟系统实现微秒级同步，保障影像输出精度。系统支持实时RTK、PPK数据

并记录精确位置、姿态、置信度、镜头标定参数等重要信息，支持多种场景下的作业与后处理需求。

此外，Phantom 4 RTK采用全新相机畸变校正算法。每个镜头均经过严格工艺校正，大幅降低畸变对影像精度的影响。免像控点，建图凭借时钟同步设计，Phantom 4 RTK的飞控、相机与RTK的时钟系统实现微秒级同步，相机成像时刻误差控制在毫秒级。通过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，位置信息与相机的时间误差显著减少。影像获得更加精确的位置信息，满足高精度航测需求。航测作业还可免去传统作业过程中的像控点布设，达到辅助空中三角测量免像控点效果，简化作业流程，降低时间成本。超远控距 一控多机遥控器采用OcuSync 2.0高清数字图传，传输稳定可靠，控制距离远达7公里(FCC标准，在无干扰室外空旷环境测得);支持4G网络、集成1080p高亮显示屏，可热插拔更换电池，为室外长时作业提供全面保障。

单架次起落作业面积可达约1平方公里(1500亩)，一台遥控器多可同时控制5台飞行器，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。适配D-RTK 2高精度GNSS移动站D-RTK 2 高精度GNSS系统可用来做移动基站。系统集成了GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO的4系统11频点高精度接收机，并组合了OcuSync 2.0、4G、WiFi、LAN口等通信链路，形成通信的多功能及冗余备份。

D-RTK 2 高精度GNSS系统可支持Phantom 4 RTK、MG-1P RTK等无人机，方便用于农业边界测量以及三维测绘建图等高精度应用领域。此外，拆装、架设、校准操作方便，大大提高了作业效率。一体化解决方案，多种任务能手Phantom 4

RTK结合PC地面站版软件，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。Phantom 4 RTK获取的航拍照片能精确记录位置、姿态、置信度、镜头标定参数等信息，并支持第三方建图软件，满足多种任务场景下的作业与后处理需求。

在测绘、农业、巡检等多个领域，Phantom 4

RTK都可大显身手，提供高精度解决方案。以农业应用为例，Phantom 4

RTK可与农业植保机搭配使用。在大面积的农田作业前，植保人员可以先使用Phantom 4

RTK航拍农田，再使用PC GS PRO软件获取农田的实况图像，快速现场建图。以实图信息为基础，植保人员能合理规划植保任务、导入植保机开展自动作业，从而提升从规划到作业的工作效率。软件支持

支持DJI GS RTK，内置App提供多种航线规划功能，简化使用流程。支持PC地面站版(PC GS PRO)，可控制大疆飞行器实现自主航线规划及飞行作业。

Phantom 4 RTK保留了Phantom 4 Pro系列产品原有的品质，新增了RTK导航定位系统，针对低空摄影测量作业对整机进行了全面的升级。

厘米级定位精度 支持PPK后处理

大疆精灵4rtk测绘航拍无人机远距离图传

Phantom 4 RTK采用双备份GNSS系统。高精度GNSS系统采用实时差分定位技术，GPS/北斗/GLONASS 3系统6频点RTK为飞行器提供厘米级定位。备份高灵敏度GNSS系统，在弱信号下仍能稳定飞行。用户还可选择网络RTK或自行架设基站，应用实时定位差分技术。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。高精度成像，呈现更清晰Phantom 4 RTK相机为航空摄影进行深度优化。1英寸2000万像素传感器与7组8片全玻璃镜头结合，提供高解析度影像。机械快门消除飞机高速运动导致的果冻效应，有效避免建图精度的降低。镜头出厂前经过严格的校正，相机与飞控、RTK的时钟系统实现微秒级同步，保障影像输出精度。系统支持实时RTK、PPK数据并记录精确位置、姿态、置信度、镜头标定参数等重要信息，支持多种场景下的作业与后处理需求。

此外，Phantom 4 RTK采用全新相机畸变校正算法。每个镜头均经过严格工艺校正，大幅降低畸变对影像精度的影响。免像控点，建图凭借时钟同步设计，Phantom 4 RTK的飞控、相机与RTK的时钟系统实现微秒级同步，相机成像时刻误差控制在毫秒级。通过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，位置信息与相机的时间误差显著减少。影像获得更加精确的位置信息，满足高精度航测需求。航测作业还可免去传统作业过程中的像控点布设，达到辅助空中三角测量免像控点效果，简化作业流程，降低时间成本。超远控距 一控多机遥控器采用OcuSync 2.0高清数字图传，传输稳定可靠，控制距离远达7公里(FCC标准，在无干扰室外空旷环境测得);支持4G网络、集成1080p高亮显示屏，可热插拔更换电池，为室外长时作业提供全面保障。

单架次起落作业面积可达约1平方公里(1500亩)，一台遥控器多可同时控制5台飞行器，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。适配D-RTK 2高精度GNSS移动站D-RTK 2 高精度GNSS系统可用来做移动基站。系统集成了GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO的4系统11频点高精度接收机，并组合了OcuSync 2.0、4G、WiFi、LAN口等通信链路，形成通信的多功能及冗余备份。

D-RTK 2 高精度GNSS系统可支持Phantom 4 RTK、MG-1P RTK等无人机，方便用于农业边界测量以及三维测绘建图等高精度应用领域。此外，拆装、架设、校准操作方便，大大提高了作业效率。一体化解决方案，多种任务能手Phantom 4

RTK结合PC地面站版软件，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。Phantom 4 RTK获取的航拍照片能精确记录位置、姿态、置信度、镜头标定参数等信息，并支持第三方建图软件，满足多种任务场景下的作业与后处理需求。

在测绘、农业、巡检等多个领域，Phantom 4

RTK都可大显身手，提供高精度解决方案。以农业应用为例，Phantom 4

RTK可与农业植保机搭配使用。在大面积的农田作业前，植保人员可以先使用Phantom 4

RTK航拍农田，再使用PC GS PRO软件获取农田的实况图像，快速现场建图。以实图信息为基础，植保人员能合理规划植保任务、导入植保机开展自动作业，从而提升从规划到作业的工作效率。软件支持

支持DJI GS RTK，内置App提供多种航线规划功能，简化使用流程。支持PC地面站版(PC GS PRO)，可控制大疆飞行器实现自主航线规划及飞行作业。