



精灵 PHANTOM 4 RTK

一览无余 不差毫厘

精灵 Phantom 4 RTK 是一款小型航测无人机，为低空摄影测量提供高精度的一体化解决方案。

新一代航测无人机

精灵 Phantom 4 RTK 将大疆先进的飞控技术与厘米级导航定位系统、高精度成像系统相结合，为低空摄影测量提供高精度的一体化解决方案，树立航测新标杆。



1 cm + 1 ppm

RTK 水平定位精度

1.5 cm + 1 ppm

RTK 垂直定位精度

5 cm*

平面建图水平绝对精度



RTK 模块



1" CMOS 传感器



TimeSync 系统



GS RTK App



OcuSync 图传



D-RTK 2 移动站

*晴朗且风速低于 4 米/秒的环境，飞行高度 100 米，2.74 cm GSD，航向重叠率为 80%，旁向重叠率为 70%。



厘米级定位精度

精灵 Phantom 4 RTK 集成全新 RTK 模块，拥有更强大的抗磁干扰能力与精准定位能力，提供实时厘米级定位数据，显著提升图像绝对精度。支持 PPK 后处理。飞行器持续记录卫星原始观测值、相机曝光文件等数据，在作业完成后，用户可直接通过 DJI 云 PPK 服务解算出高精度位置信息。定位系统支持连接 D-RTK 2 高精度 GNSS 移动站，并可通过 4G 无线网卡或 WiFi 热点与 NTRIP 连接。



TIMESYNC 精准数据采集

全新 TimeSync 系统实现飞控、相机与 RTK 的时钟系统微秒级同步，相机成像时刻毫秒级误差。对相机镜头光心位置和 RTK 天线中心点位置进行补偿，减少位置信息与相机的时间误差，为影像提供更精确的位置信息。



高精度成像

1 英寸 2000 万像素 CMOS 传感器捕捉高清影像，机械快门有效消除飞行器高速运动导致的果冻效应。在 100 米飞行高度可实现 2.74 厘米的地面采样距离 (GSD)，满足高精度建图需求。每个相机镜头都经过严格工艺校正，畸变数据存储于每张照片的元数据中，便于用户后期进行针对性调整。



OCUSYNC 图传系统

遥控器采用 OcuSync 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中测得。最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。



专业航线规划应用

带屏遥控器内置全新 GS RTK App，提供航点飞行、航带飞行、摄影测量 2D、摄影测量 3D、仿地飞行、大区分割等多种航线规划模式，同时支持 KML/KMZ 文件导入，适用于不同的航测应用场景。带屏遥控器集成 5.5 英寸 1080p 高亮显示屏，强光环境下作业仍可清晰显示。



开发专属应用程序

SDK 遥控器可直接连接您的 Android 或 iOS 移动设备，运行 DJI Pilot、GS Pro 地面站专业版等应用程序。用户还可针对业务特点通过 DJI Mobile SDK 开发第三方应用程序，打造定制化解决方案，让精灵 Phantom 4 RTK 与作业场景紧密结合。

适配 D-RTK 2 高精度 GNSS 移动站

支持搭配 D-RTK 2 高精度 GNSS 移动站使用，获取实时差分数据。手持 D-RTK 2 移动站也可进行点测量，采集目标点的准确坐标。



一体化解决方案

精灵 Phantom 4 RTK 面向航空摄影测量全面优化，搭配大疆智图建模软件，为用户提供一体化、高精度、高效率的免像控精准解决方案。



参数

飞行器	重量（含桨和电池）	1391 g
	最大起飞海拔高度	6000 m
	飞行时间	约 30 分钟
	工作环境温度	0℃至 40℃
	悬停精度	启用 RTK 且 RTK 正常工作时：垂直：±0.1 m；水平：±0.1 m 未启用 RTK： 垂直：±0.1 m（视觉定位正常工作时）；±0.5 m（GNSS 定位正常工作时） 水平：±0.3 m（视觉定位正常工作时）；±1.5 m（GNSS 定位正常工作时）
图像位置补偿	相机中心相对于机载D-RTK天线相位中心的位置，体轴系下：（36, 0, 192）mm，照片EXIF坐标已补偿。 体轴系的XYZ轴正向分别指向飞行器前、右、下方	
GNSS	单频高灵敏度 GNSS	GPS+BeiDou+Galileo（亚洲地区）； GPS+GLONASS+Galileo（其他地区）
	多频多系统高精度 RTK GNSS	使用频点：GPS：L1/L2；GLONASS：L1/L2；BeiDou：B1/B2；Galileo：E1/E5首次定位时间：< 50 s 定位精度：垂直 1.5 cm + 1 ppm（RMS）； 水平 1 cm + 1 ppm（RMS）1 ppm 是指飞行器每移动 1 km 误差增加 1 mm
相机	影像传感器	1 英寸 CMOS；有效像素 2000 万（总像素 2048 万）
	镜头	FOV 84°；8.8 mm / 24 mm（35 mm 格式等效）； 光圈 f/2.8 - f/11；带自动对焦（对焦距离 1 m - ∞）
	ISO 范围	视频：100 - 3200（自动）100 - 6400（手动）；照片：100 - 3200（自动）100 - 12800（手动）
	快门速度	电子快门 8 - 1/8000 s 机械快门 8 - 1/2000 s
	照片最大分辨率	4864 × 3648（4:3）； 5472 × 3648（3:2）
	支持存储卡类型	写入速度 ≥ 15 MB/s，传输速度为 Class 10 及以上 或达到 UHS-1 评级的 microSD 卡，最大支持 128 GB 容量



官网: enterprise.dji.com

联系电话: +86 (0)755 36383257

邮箱: enterprise@dji.com

地址: 广东省深圳市南山区高新南四道18号创维半导体设计大厦西座14层, 邮编: 518057

微信关注

