

深圳大疆无人机精灵4RTK技术参数

产品名称	深圳大疆无人机精灵4RTK技术参数
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

深圳大疆无人机精灵4RTK技术参数

技术参数

飞行器

重量 (含桨和电池) 轴距大起飞海拔高度大上升速度大下降速度大水平飞行速度大可倾斜角度大旋转角速度飞行时间工作环境温度工作频率等效全向辐射功率 (EIRP) 悬停精度图像位置补偿

1391 g

350 mm

6000 m

6 m/s (自动飞行)

5 m/s (手动操控)

3 m/s

50 km/h (定位模式)

58 km/h (姿态模式)

25° (定位模式)

35° (姿态模式)

150°/s (姿态模式)

约 30 分钟

0 至 40

2.400 GHz 至 2.483 GHz (欧洲, 日本, 韩国)

5.725 GHz 至 5.850 GHz (中国, 美国)

2.4 GHz

CE (欧洲) / MIC (日本) / KCC (韩国) : < 20 dBm

5.8 GHz

SRRC (中国) / NCC (中国台湾) / FCC (美国) : < 26 dBm

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)

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

相机

影像传感器镜头ISO 范围机械快门电子快门照片大分辨率录像分辨率视频大码流照片格式视频格式支持文件系统支持存储卡类型工作环境温度

1 英寸 CMOS ; 有效像素 2000 万 (总像素 2048 万)

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 -)

视频 : 100 - 3200 (自动)

100 - 6400 (手动) ;

照片 : 100 - 3200 (自动) ,

100 - 12800 (手动)

8 - 1/2000 s

8 - 1/8000 s

4864 × 3648 (4:3) ;

5472 × 3648 (3:2)

H.264 , 4K : 3840 × 2160 30p

100 Mbps

JPEG

MOV

FAT32 (32 GB) ;

exFAT (> 32 GB)

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 , 大支持 128 GB 容量

高精度成像系统

1英寸2000万像素一体化云台相机

机械快门消除果冻效应

镜头逐一出厂标定

100米飞行高度可获取2.74cm地面分辨率照片

厘米级定位系统

提供厘米级定位导航系统

支持RTK实时差分

支持PPK后差分处理

支持3种RTK连接类型

D-RTK2移动站

内置千寻网络RTK，免费赠送1年

自定义网络RTK：Ntrip账号形式接入

适配DRTK2 高精度GNSS移动站

支持接收4系统11频点卫星信号

具备静止检测功能，提高系统可靠性

D-RTK 2 移动站支持4G、OcuSync、WI-FI、LAN口通信

IP67防护等级

一台基站可同时连接5台遥控器

支持移动站点测量

注：P4R的D-RTK2移动站可与P4R、P4M、农机共用，不能与

M210RTKV2共用

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 GNSS高精度移动站，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 精确数据采集

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精确定位的同时，

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

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。

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，生成精确测量解决方案。搭配OcuSync图传系统，保障用户在任何情况下均可获得厘米级精确数据。