

技术参数

飞行器

起飞重量：1487 g

对角线轴距（不含桨）：350 mm

最大飞行海拔高度：6000 m

最大上升速度 6 m/s（自动飞行）：5 m/s（手动操控飞行器）

最大下降速度：3 m/s

最大水平飞行速度：50 km/h（定位模式）；58 km/h（姿态模式）

飞行时间：约 27 分钟

工作环境温度：0°C 至 40°C

工作频率 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz（欧洲，日本，韩国）

5.725 GHz 至 5.850 GHz（其他国家和地区）[1]

等效全向辐射功率(EIRP)

2.4 GHz：< 20 dBm（CE / MIC / KCC）

5.8 GHz：< 26 dBm（SRRC / NCC / FCC）

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：

6 个相机传感器中心相对于机载 D-RTK 天线相位中心的位置，已在照片 EXIF 坐标中进行补偿

GNSS

单频高灵敏度 GNSS：

GPS+BeiDou+Galileo[2]（亚洲地区）；

GPS+GLONASS+Galileo[2]（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[2]：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

速度精度：0.03 m/s

建图功能：

地面采样距离（GSD）

(H/18.9) cm/pixel，H 为飞行器相对于建图区域的飞行高度（单位：米）

采集效率

单次飞行最大作业面积约 0.47 km²（飞行高度 180 m，即 GSD 约 9.52 cm/pixel）

云台

可控转动范围:俯仰: -90° 至+30°

视觉系统

速度测量范围: 飞行速度 14 m/s（高度 2 米，光照充足）

高度测量范围: 0 - 10 m

精确悬停范围: 0 - 10 m

障碍物感知范围: 0.7 - 30 m

使用环境: 表面有丰富纹理，光照条件充足（> 15 lux，室内日光灯正常照射环境）

相机

影像传感器: 6 个 1/2.9 英寸 CMOS，包括 1 个用于可见光成像的彩色传感器和 5 个用于多光谱成像的单色传感器

单个传感器: 有效像素 208 万（总像素 212 万）

滤光片:

蓝 (B): 450 nm ± 16 nm;

绿 (G): 560 nm ± 16 nm;

红 (R): 650 nm ± 16 nm;

红边 (RE): 730 nm ± 16 nm;

近红外 (NIR): 840 nm ± 26 nm

镜头:FOV: 62.7° ; 焦距: 5.74 mm (35 mm 格式等效: 40 mm) ;

无穷远固定焦距; 光圈: f/2.2

彩色传感器 ISO 范围: 200 - 800

单色传感器增益: 1 - 8 倍

电子全局快门: 1/100 - 1/20000 s (可见光成像); 1/100 - 1/10000 s (多光谱成像)

照片最大分辨率: 1600×1300 (4:3.25)

照片格式: JPEG (可见光成像) + TIFF (多光谱成像)

支持文件系统: FAT32 (32 GB); exFAT (> 32 GB)

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

工作环境温度: 0°C 至 40°C

遥控器

工作频率: 2.4000 GHz 至 2.4835 GHz (欧洲, 日本, 韩国)

5.725 GHz 至 5.850 GHz (其他国家和地区) [1]

等效全向辐射功率(EIRP): 2.4 GHz: < 20 dBm (CE / MIC / KCC)

5.8 GHz: < 26 dBm (SRRRC / NCC / FCC)

信号最大有效距离：NCC / FCC： 7 km； SRRRC / CE / MIC / KCC： 5 km（无干扰、无遮挡）

内置电池： 6000 mAh 2S 锂充电电池

工作电流/电压： 1.2 A @ 7.4 V

移动设备支架： 适用于平板电脑或手机

工作环境温度： 0℃至 40℃

智能飞行电池（PH4-5870mAh-15.2V）

容量： 5870 mAh

电压： 15.2 V

电池类型： LiPo 4S

能量： 89.2 Wh

电池整体重量： 468 g

工作环境温度： -10℃至 40℃

充电环境温度： 5℃至 40℃

最大充电功率： 160 W

智能飞行电池管家（PHANTOM 4 CHARGING HUB）

电压： 17.5 V

工作环境温度： 5℃至 40℃

电源适配器（PH4C160）

电压： 17.4 V

额定功率： 160 W