**飞行器套装技术参数：**

带遥控可折叠小型飞行器可实现飞行控制、图像及视频信号的回传、采集以及多架飞行器之间的图像信号协作处理，搭载可遥控云台，并能通过移动设备以及屏显遥控器进行飞行控制。具体性能指标以及供货要求如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 飞行器 | 最大上升速度 | 5 m/s |
| 最大下降速度 | 3 m/s |
| 最大水平飞行速度 | 72 km/h |
| 最大起飞海拔高度 | 6000 m |
| 最长飞行时间（无风环境） | 31 分钟 |
| 最长悬停时间（无风环境） | 29 分钟 |
| 最大续航里程（无风环境） | 18 km |
| 最大抗风等级 | 5 级风 |
| 最大可倾斜角度 | 35°（S 模式） |
| 最大旋转角速度 | 200°/s |
| 工作环境温度 | -10°C - 40°C |
| 工作频率 | 2.400 - 2.483GHz |
| 5.725 - 5.850 GHz |
| 云台 | 云台可控转动范围 | 俯仰：-90°至+30° |
| 平移：-75°至+75° |
| 云台稳定系统 | 3轴机械云台（俯仰、横滚、平移） |
| 最大控制转速（俯仰） | 120°/s |
| 感知系统 | 感知系统类型 | 全向感知系统（前后下双目视觉系统，左右单目视觉系统，上下红外传感器） |
| 前方 | 精确测距范围：0.5至20m，可探测范围：16至32m，有限避障速度：飞行速度≤14m/s，视角（FOV）：水平≥40°，垂直≥75° |
| 上方 | 精确测距范围：0.1至0.8m |
| 下方 | 有效测量高度：0.5至11m，可探测范围：11至22m |
| 左右 | 可探测范围：0.5至10m，有效避障速度：飞行速度≤8m/s，视角（FOV）：水平≥80°，垂直≥65° |
| GNSS | GPS+GLONASS |
| 相机 | 影像传感器 | 1 英寸 CMOS |
| 有效像素 2000 万 |
| 镜头 | 视角≥77 ° |
| 等效焦距：28 mm |
| 光圈：f/2.8 - f/11 |
| 对焦点：1 m 至无穷远（带自动对焦） |
| ISO范围 | 视频： |
| 100 - 6400 |
| 照片： |
| 100 - 3200（自动） |
| 100 - 12800（手动） |
| 快门速度 | 电子快门：8 - 1/8000 s |
| 最大照片尺寸 | 5472×3648 |
| 照片拍摄模式 | 单张拍摄 |
| 多张连拍（BURST）：3/5 张 |
| 自动包围曝光（AEB）：3/5 张 @0.7EV 步长 |
| 定时拍摄（间隔：2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒 RAW：5/7/10/15/20/30/60 秒） |
| 录像分辨率 | 4K: 3840×2160 24/25/30p |
| 2.7K: 2688x1512 24/25/30/48/50/60p |
| FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120p |
| 视频最大码率 | 100 Mbps |
| 色彩模式 | Dlog-M (10bit)，支持HDR video (HLG 10bit) |
| 支持文件系统 | FAT32（≤ 32 GB） |
| exFAT（> 32 GB） |
| 图片格式 | JPEG / DNG (RAW) |
| 视频格式 | MP4 / MOV (MPEG-4 AVC/H.264, HEVC/H.265) |
| 遥控器 | 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） | 2.400-2.483GHz；5.725-5.850GHHz,FCC:8000m,CE:5000m,SRRC:5000m |
| 无线协议 | 支持蓝牙协议4.2，支持Wi-Fi以及Wi-Fi热点 |
| 电池 | 锂电子电池，容量≥5000mAh |
| 充电方式 | 可USB充电，12V/2A |
| 视频输出接口 | HDMI接口 |
| 充电环境温度 | 5℃至40℃ |
| 显示屏 | 配备自动调节高亮显示屏,支持室外强光条件下可见 |
| 支持接口类型 | Lighting，Micro USB（Type-B），USB-C |
| APP/图传 | 图传方案 | 支持图像以及视频实时回传，可在移动设备实现 |
| 实时图传质量 | 遥控器：720@30fps、1080@30fps |
| 延时 | ≤130ms |
| 可支持移动设备版本 | 支持ios9.0或者Andriod4.4.0 |