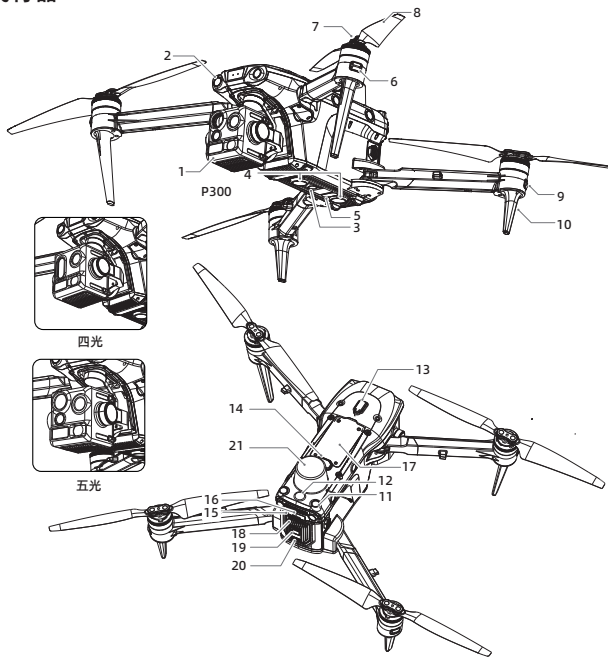


P300系列 轻型四旋翼无人机

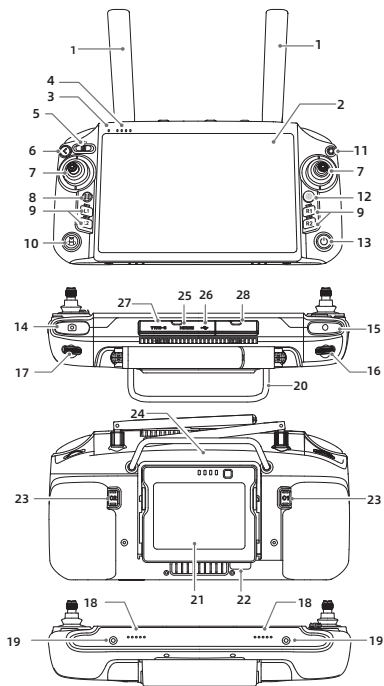
快速操作指南 V1.0

飞行器



- | | | |
|------------|---------------------|-----------------|
| 1 一体式云台相机 | 8 螺旋桨 | 15 调参接口 (USB-C) |
| 2 水平全向避障系统 | 9 飞行状态指示灯 | 16 SD 卡槽 |
| 3 补光灯 | 10 脚架 (内含天线) | 17 4G 模块仓 |
| 4 下视视觉系统 | 11 上视视觉系统 | 18 智能飞行电池 |
| 5 红外传感系统 | 12 夜航灯 | 19 电池开关 |
| 6 机头指示灯 | 13 PSDK 接口 (E-Port) | 20 电池指示灯 |
| 7 电机 | 14 PSDK 接口 / 降落伞接口 | 21 RTK 天线 |

遥控器



- 1 遥控器外置天线
- 2 触摸显示屏
- 3 状态指示灯
- 4 电量指示灯
- 5 飞行模式切换开关
- 6 返回按键 / 系统功能按键
- 7 摇杆
- 8 急停按键
- 9 L1/L2/R1/R2 按键
(可自定义)
- 10 智能返航按键
- 11 Home 按键
- 12 五向按键
- 13 电源按键
- 14 拍照按键
- 15 录像按键
- 16 左拨轮
- 17 右拨轮
- 18 拾音孔
- 19 挂绳孔
- 20 提手
- 21 遥控器外置电池
- 22 4G 模块仓
- 23 C1/C2 按键 (可自定义)
- 24 扬声器
- 25 Mini HDMI
- 26 USB-A
- 27 TYPE-C 接口
- 28 SD 卡

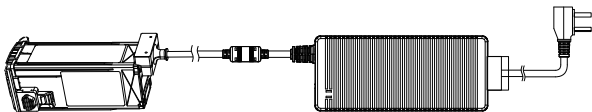
准备飞行器

首次使用

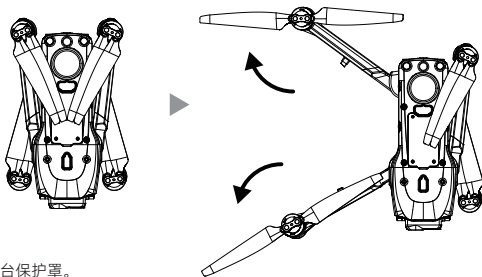
无人机出厂时处于收纳状态，请按照以下步骤准备飞行器和遥控器。

首次使用需给智能飞行电池充电以唤醒电池。使用标配充电器，连接充电底座充电。

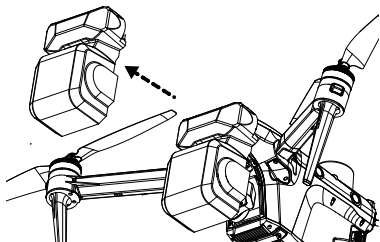
1. 开始充电即可唤醒电池。



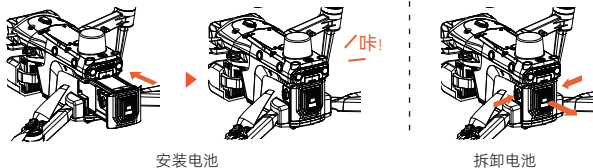
2. 展开前机臂，然后展开后机臂。



3. 移除云台保护罩。



安装 / 拆卸电池



开启 / 关闭电池

开启电池：在电池关闭状态下，先短按电池电源键一次，电量 LED 指示灯呈现跑马式，再长按电源键 2s，即可开启电池。电池开启时，电量 LED 灯从左往右依次亮起，电池的电量指示灯显示当前电池电量。

关闭电池：在电池开启状态下，先短按电池电源键一次，电量 LED 指示灯呈现跑马式，再长按电源键 2s，即可关闭电池。电池关闭后，电量 LED 灯从右往左依次亮起，直到指示灯全部熄灭。

启动 / 停止电机

启动电机

执行掰杆动作可启动电机。电机起转后，请马上松开摇杆。




停止电机

当飞行器位于地面，电机起转后，将油门杆推到最低的位置并保持，1s 后电机停止。



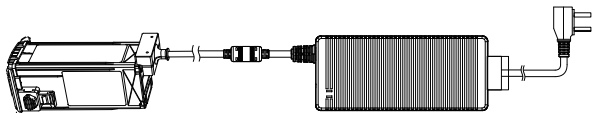
基础飞行


1. 把飞行器放置于平整开阔地面上，机尾对准无人机操作人员。
2. 开启遥控器和飞行器。
3. 运行软件，进入相机界面。
4. 等待飞行器自检完成，软件无异常提示即可启动电机。
5. 往上缓慢推动油门杆，让飞行器平稳起飞。
6. 下拉油门杆使飞行器下降。
7. 落地后，将油门杆拉到最低的位置并保持直至电机停止。
8. 停机后依次关闭飞行器和遥控器电源。

 • 起飞时务必将飞行器放置于平稳固定的平面上，不支持手持以及掌上起飞或降落。

充电

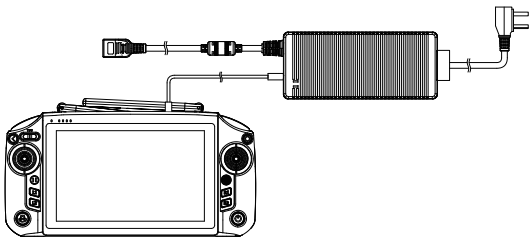
1. 取出飞行器电池。
2. 输入电压：100V~240V。



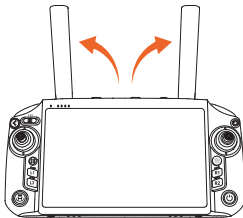
 • 在居住环境中运行此设备可能会造成电磁干扰。

准备遥控器

1. 使用标配充电器，连接遥控器 Type-C 接口充电以唤醒电池。



2. 展开遥控器天线并调整到合适位置，不同的天线位置接收信号的强度不同。根据遥控器与飞行器的相对位置，调整遥控器外置天线指向并将天线平面对准飞行器方向，以便遥控器与飞行器的信号质量达到最佳状态。



技术参数

飞行器	
重量 (含电池和桨叶)	1850g
展开尺寸	614mm×697mm×184mm
折叠尺寸	279mm×173mm×172mm
轴距	486mm
悬停位置精度 (RTK)	水平: 1 cm + 1ppm; 垂直: 1.5 cm + 1ppm
最大起飞重量	2090g
最大起飞海拔高度	6500m
最大上升速度	10m/s
最大下降速度	8m/s
最大水平飞行速度	21m/s
最大可倾斜角度	30°
最大可承受风速	12m/s
最大飞行时间	50min
GNSS	GPS+Galileo+Bei Dou+GLONASS; 单北斗
RTK 模块	内置
挂载接口	同时支持双挂载 PSDK, E-Port 接口 × 2
IP 防护等级	IP55
工作环境温度	-20°C ~ +50°C
广角相机	
影像传感器	1/0.98 英寸 CMOS, 有效像素 5000 万
镜头	视角: ≥ 82° 等效焦距: 24mm 光圈: ≥ f/2.8 景深范围: 2m 至无穷远
夜景模式	全彩夜视
ISO 范围	100 ~ 25600 夜景模式: 100~1600000
快门速度	电子快门: 2s~1/8000 s
最大照片尺寸	8192×6144
视频编码及分辨率	H.264, H.265 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps
照片格式	JPEG
视频格式	MP4

长焦相机

影像传感器	1/2 英寸 CMOS, 有效像素 5000 万
镜头	视角: 28.3~8.9° 等效焦距: 81.6~268mm 光圈: f/3.7~f/4.5 对焦点: wide 端: 3 米至无穷远; tele 端: 10 米至无穷远
透雾	光学透雾, 电子透雾, AI 透雾
快门速度	电子快门: 2s 至 1/8000s
最大照片尺寸	8192×6144
录像编码及分辨率	H.264, H.265 4K: 3840×2160@30fps FHD: 1920×1080@30fps
照片格式	JPEG
视频格式	MP4

热成像相机

传感器类型	非制冷氧化钒 (VOx)
像元间距	12 μm
FOV	43.5°
测温方式	点测温、区域测温
调色盘	白热 / 黑热 / 描红 / 铁红 / 热铁 / 北极 / 医疗 / 熔岩 / 彩虹 1 / 彩虹
照片格式	R-JPEG (16 位)
视频分辨率	1280×1024@30fps (超分) 640×512@30fps
数字变焦	32 倍
红外测温精度	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$, 取较大值

激光测距

波长	905nm
测量范围	3m~2000m
测量精度	$\pm(1\text{m}+D\times 0.15\%)$ 其中 D 表示与垂直反射面之间的距离

近红外补光灯

红外补光	FOV: $5^{\circ} \pm 20\%$
------	---------------------------

图传

最大信号有效距离 (无遮挡无干扰)	FCC: 26km SRRC: 8km MIC/CE: 8km
天线	双发四收 (收发一体天线)
实时图传质量	720p/30fps, 1080p/30fps

图传频段 ^[1]	2.400-2.476 GHz(SRRC),2.400-2.4835 GHz (FCC/MIC/CE) 5.150-5.250 GHz(FCC),5.170-5.250GHz(CE) 5.725-5.829 GHz (SRRC) 5.725-5.850 GHz(FCC/CE), 902-928MHz(FCC),5650-5755(MIC)
等效全向辐射功率	2.4 GHz: <30 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE/FCC) 5.8 GHz: <30 dBm (SRRC/FCC), <14 dBm (CE) 900MHz<30dBm(FCC),5.7GHz<30dBm
遥控器	
屏幕尺寸	7.02 英寸
屏幕分辨率	1920×1200
屏幕亮度	≥ 1000nits
触控	多点触控
电池容量	内置锂电池: 7000mAh@7.2V; 外置锂电池 (选配): 7000mAh@7.2V
充电时间	内置电池: 0%~90% 电量 1.5h, 0%~100% 电量 2.0h; 外置电池 (选配): 快充双电池 0%~100% 电量 3h;
外部接口	USB-A/Mini HDMI/Type-C/SD 卡
视频	可播放 4K/60fps H.264 和 4K/60fps H.265 视频
存储	内存 4G+64G, 支持 512G 外部扩展
尺寸	262mm × 139 mm × 103mm (天线折叠)
重量	1050g (不带外接电池), 1300g (带外接电池)
工作温度	-20°C ~ +50°C
智能飞行电池	
容量	11000mAh
电池类型	LiPo 4S
能量	158Wh
充电环境温度	5°C ~ 40°C

[1] 各国家 / 地区支持的工作频段及其对应的可用范围有所不同, 详情请参考当地法律法规。

如有更新恕不另行通知。

www.gdu-tech.com

Copyright © 2025 GDU-Tech Co.,Ltd.