

G06 Pro

农业植保机机架

安装说明书



注意事项

本产品适合年满 18 周岁的成年人使用，因以下原因造成的人身伤害，财产损失等，本公司将不承担任何责任，请认真阅读以下条款：

1. 通过非正规渠道获取，使用非本公司产品或仿制产品。
2. 未按本用户手册正确进行安装，设置及使用。
3. 自行改装及更换非本公司生产的零件或配件，导致飞行器运行不良进而造成的伤害。
4. 用户在饮酒，吸毒，身体或精神状态不佳的情况下操控飞行器。
5. 操纵人员主观故意或操作不当引起的财产损失及人身伤害。
6. 飞行器零部件自然老化磨损导致的本产品运行不良。
7. 在超过本产品标注的严苛适用环境下使用本产品。
8. 用户在能见度不足，视线受阻的情况下使用本产品。
9. 用户在政府空中管制区域，禁飞区等使用本产品。
10. 非正常使用导致的产品损坏。

认识 G06 Pro

G06 Pro 是 G06 升级版，对机身进行一体化注塑，使得安装更为方便，降低维修成本的同时也提高了装机效率，G06 Pro 是专门为轻量级作业需求设计的小型植保无人机方案，有效容量为 6 L，采用快拆式药箱+电池，机身小巧，折叠轻便，可选装定高雷达、FPV 摄像头，是入门级植保无人机的首选。

其采用三段式机身布局设计，前飞控中药箱后电池，结构精巧，造型独特，扁平式矩形布局方案，将机臂向两边拉升延长，最大程度加大喷头间距，从而加大喷幅。快拆药箱+快拆电池的设计，可实现快速换药，换电池，操作简便，省时省力，拥有小巧的机身，同时还可以快速折叠，方便转场运输。整机采用模块化设计，每个部件均可快速拆卸更换，方便维修。选配加长杆喷头可有效减少雾滴飘移，根部软硅胶连接，可避免受到外力冲击时喷头折断，选配 FPV 摄像头，满足远距离作业可视化需求，让飞行更加放心，同时预留了定高雷达安装位置，可选配毫米波雷达，实现更加精准的定高仿地效果。

您可以在 EFT 官方网站中了解最新资讯

网址：www.effort-tech.com



微信公众号

目 录

注意事项	2
认识 G06 Pro.....	2
安装	
拆箱检查	5
脚架安装	5
机臂安装	6
动力系统安装	7
喷洒系统安装	8
飞控安装	10
摄像头安装	11
定高雷达安装	12
附录	
参数	13

部件名称



- ① 6L 快拆药箱
- ② 前盖
- ③ 前机身
- ④ 水泵组件
- ⑤ X6 动力套装
- ⑥ 防地雷达及支架
- ⑦ 加长杆喷头（硅胶版）

- ⑧ 8000 毫安 12S 智能电池
- ⑨ 后盖
- ⑩ 后机身
- ⑪ 折叠机臂
- ⑫ 电池仓
- ⑬ 脚架



重要注意事项

- 组装过程中请勿暴力组装，如遇困难可致电 0551-65536542。
- 安装水管时，请勿过度弯折，以免产生折痕影响喷洒效果。
- 务必在完成所有安装及连线后，再连接飞行器电源。

安 装

安装时请自备中强度螺钉胶。首先完成拆箱检查，随后进行脚架安装、机臂安装、动力系统安装、喷洒系统安装。若有其他选配方案，最后进行选配方案的安装。

拆箱检查

EFT 为用户提供了以下文档资料

- 1、《产品装箱清单》
- 2、《产品安装说明》

建议用户使用《产品装箱清单》进行核对，认真检查物品是否缺失、损坏，如有问题，请及时联系本公司。请认真阅读《产品安装说明书》，并遵守本说明书操作规范完成安装，并仔细阅读相关注意事项。

脚架安装

⚠ 注意 脚架安装需先拆卸机身部分零件，请注意拆下的零件的安装位置，方便后面复原。

1. 拆除前头罩。



图 1

2. 拆除后头罩。



图 2

3. 将机身翻转，准备安装脚架。

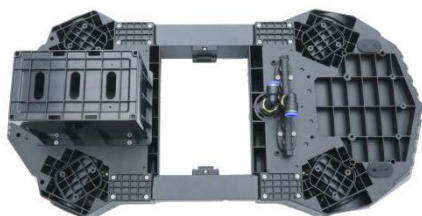


图 3

4. 安装脚架固定座，将固定座套于铝管末端，并到达固定座最深处。



图 4

5. 脚架成品。



图 5

6. 使用 M3*10 自攻螺丝将脚架固定在机身上。

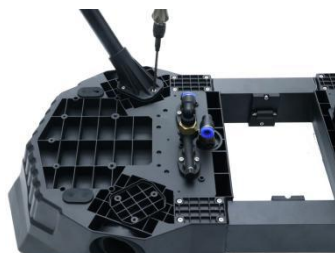


图 6

7.脚架固定于机身两侧。



图 7

8.脚架安装成品。

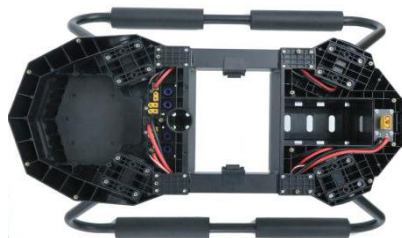


图 8

机臂安装

⚠ 注意：安装机臂时需注意折叠方向，请将水管预留孔朝下。

1、G06 机臂末端孔位有方向区别，折叠后水管预留孔需要朝下。



图 1

▶ 过线孔需在机身下方

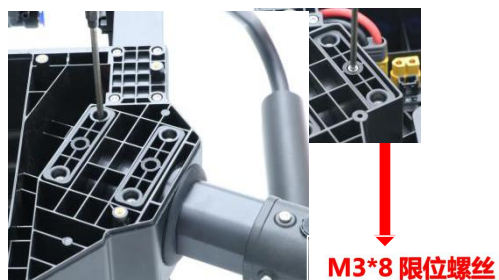


图 2

3、机臂折叠方式为对向环抱对折。



图 3

4、机臂安装成品。



图 4

动力安装

此本说明书使用的是好盈 X6 动力套装，建议飞机性能调试完毕后再进行螺旋桨安装。

- 1、将电机线束套入蛇皮网管中，焊接 XT60 公头，注意区分正负极。（建议使用 10mm 热缩管缩紧蛇皮网管两端，避免蛇皮网管分叉。）



图 1



图 2

- 2、参照机头方向依次安装动力，将电机线束如图 3 穿过机臂，插入预留动力电源线中，注意分清 CW/CCW 电机。（注：电池仓为机尾方向）



图 3



图 4

- 3、机尾方向电机线束与预留线束相连。

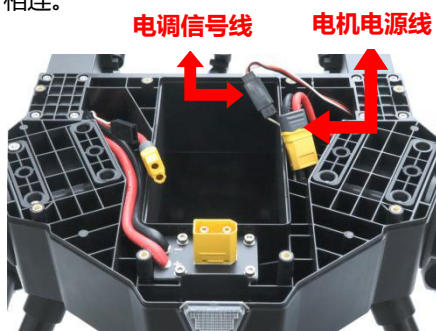


图 5

- 4、机头方向电机线束与分电板插头相连。

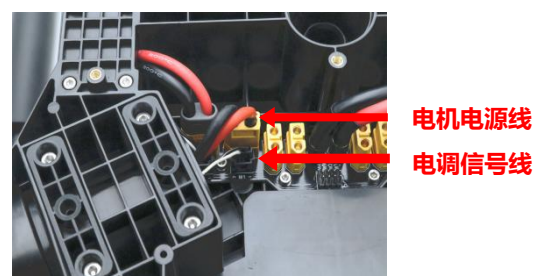


图 6

喷洒安装

- 1、使用 M3*16 螺丝固定加长杆喷头，将 X6 电机座垫片垫在电机座下方，拧紧两颗 M3*16 螺钉。



图 1



图 2

- 2、使用 6mm 水管穿过水管预留孔，一端连接加长杆喷头，另一端连接机身内置 6MM 气动头。



图 3



图 4

- 3、插入机身内置 6MM 气动头。

- 4、机尾内置水管需要穿过中梁组件。

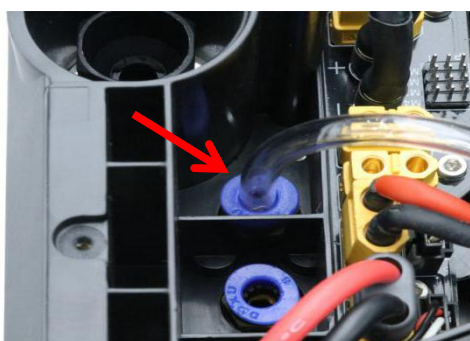


图 5

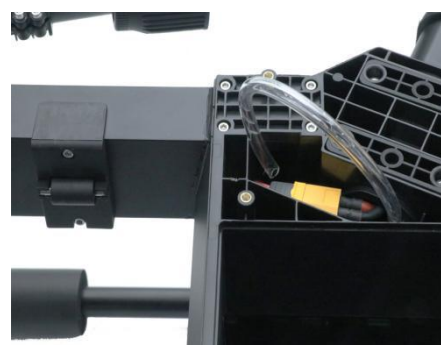


图 6

5、与机身内置 6MM 气动头相连。



图 7

6、将机身翻转，使用定高支架安装水泵。



图 8

7、使用定高支架，并将水泵放置在支架上。

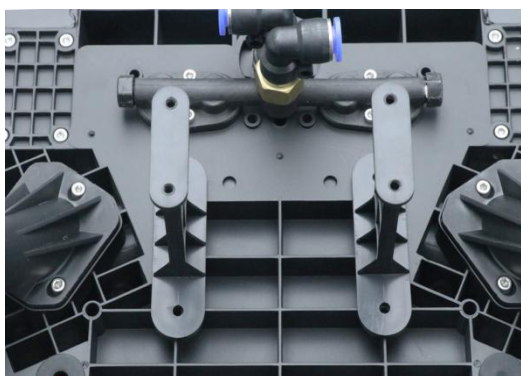


图 9

8、以有刷水泵为例，使用 M4*16 自攻螺丝进行固定。



图 10

9、使用 8MM 水管及 L 型气动双通连接进出水口。

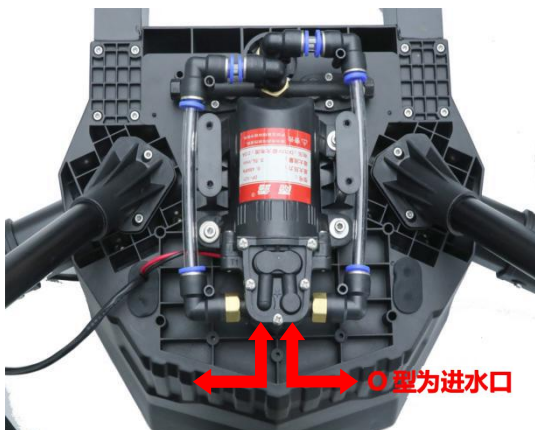


图 11

10、使用 M4*8 自攻螺丝安装定高雷达板。

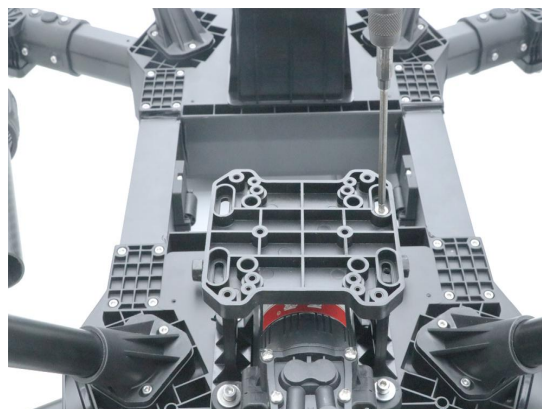


图 12

飞控安装

此本说明书使用的是极翼 K3A PRO 飞控。

1、使用 3M 胶固定飞控主控，并连接电调信号线。

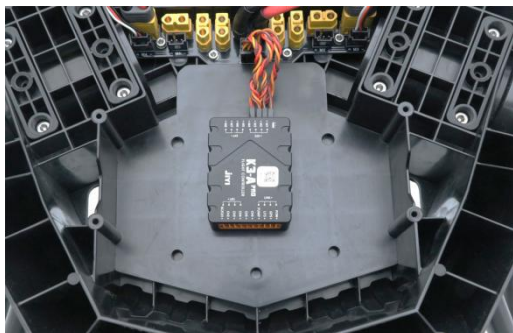


图 1

2、使用 3M 胶固定 PMU，电源线连接分电板，信号线连接飞控。

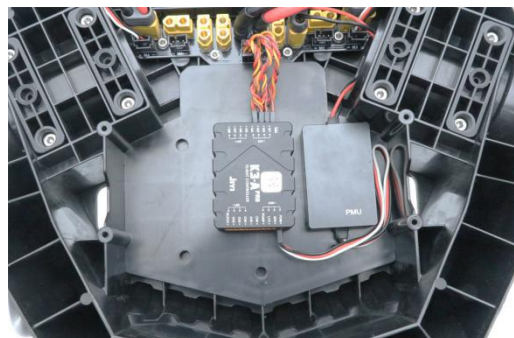


图 2

3、接收机选用 T10，天线需穿过机臂固定在折叠件预留孔中。

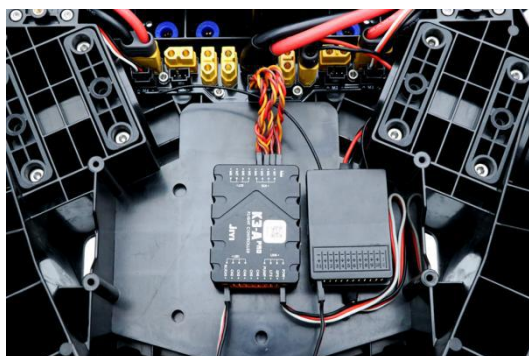


图 3

4、天线穿过机臂固定在折叠件预留孔中。



图 4

5、天线固定在孔位中。



图 5

6、有刷调速器安装位置。

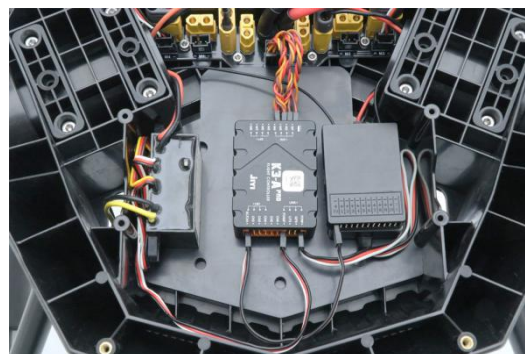


图 6

7、使用 M4*12 螺丝对 GPS 杆进行安装。



图 7

8、GPS 安装位置。



图 8

9、LED 灯使用 3M 胶安装在机尾灯罩内部。



图 9

10、LED 灯线束穿过中梁组件与飞控相连。
(注意需要线束长度约为 50CM)。



图 10

摄像头安装

1、摄像头转接件。



图 1

2、固定摄像头。



图 2

3、摄像头固定在机身位置。

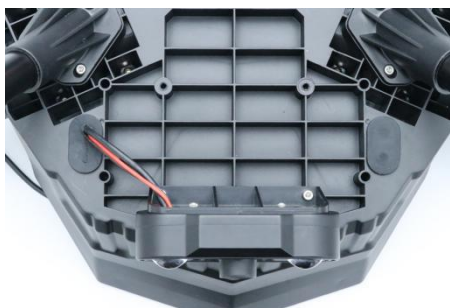


图 3

2、安装成品。



图 4

定高雷达安装

1、安装雷达固定板。

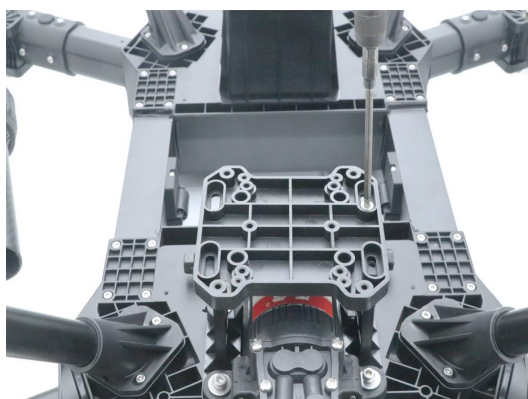


图 1

2、使用 M4*6 自攻螺丝安装防地雷达，线束穿过防水圈到达飞控。

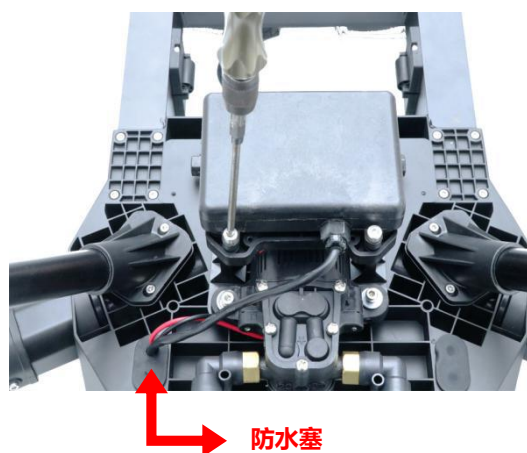


图 2

警告

安装过程中，请务必注意安全，用户由于不当操作造成的伤害以及损失，EFT 不予负责。

附录

规格参数

机架参数	推荐配置
轴距：1172mm	电机：好盈 X6/6215
展开尺寸：1580*1270*475mm	桨叶：23-24 寸折叠桨
折叠尺寸：605*640*475mm	电调：60-80A FOC
药箱容量：6L	供电电压：12S
机架重量：5.4kg（不含喷淋系统）	最大起飞重量：17.9kg

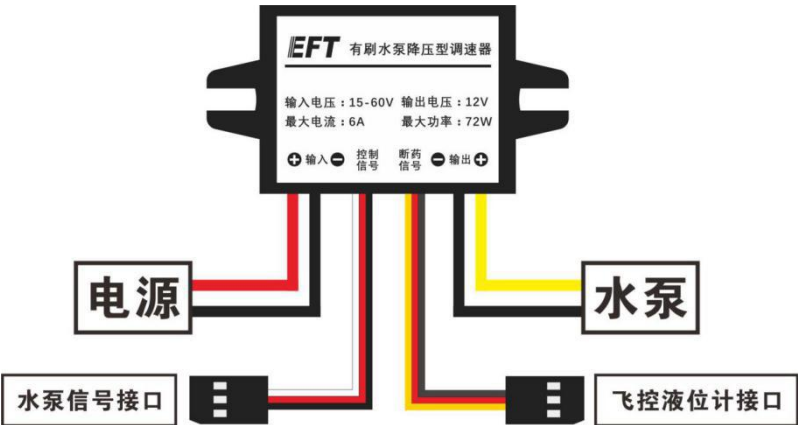
降压调速器

产品规格

尺寸：47*34*24mm（不含固定耳）	重量：72g
安装孔距：54-60mm	供电电压：15-60V
输出电压：12V	最大电流：6A
最大功率：72W	行程范围：1120-1920μs
断药信号：有水——高电平 无水——低电平	

断药检测功能使用方法：断药检测工厂目前仅限于 25W 水泵使用，将断药信号 3pin 线接入飞控液位计检测接口，断药信号以高低电平信号输出，有水为高电平，无水为低电平，起飞前需要将水泵中的空气排出，以免起飞后误判断。

接线示意图



指示灯说明

指示灯状态	状态
红灯慢闪（2 次/秒）	无输入信号，需要连接信号线
红灯快闪（10 次/秒）	输入信号错误，信号行程不一致
红灯常亮	输入信号正常，水泵关闭状态
黄灯常亮	缺水提醒，断药信号输出低电平
绿灯常亮	水箱有水，断药信号输出高电平

* 若使用无刷水泵，需要了解无刷水泵降压型调速器相关信息，请及时联系本公司。

更多产品支持

EFT 官方网站：www.effort-tech.com

EFT 微信公众号：



本手册如有更新，恕不另行通知。

如果您对说明书有任何疑问或者建议，请通过以下方式联系我们。

联系电话：0551-65536542

联系邮箱：effort_tech@163.com