

FlameWheel450

用户手册

V 2.0

2013.02.26 修订



www.dji-innovations.com

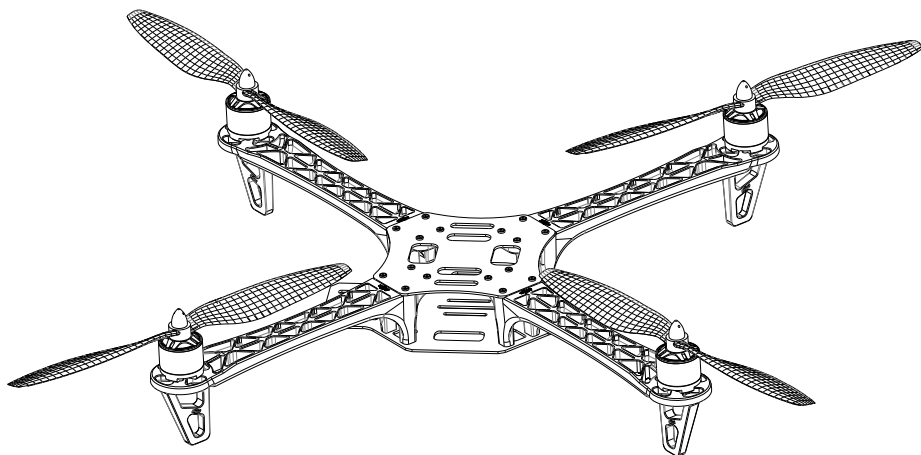
免责声明

任何用户在使用 FlameWheel450 多旋翼飞行器之前，请仔细阅读本声明，一旦使用本产品，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。FlameWheel450 是一款优秀的多旋翼飞行器，在安装有自动驾驶系统情况下，她甚至能够在低高度、狭小空间内提供卓越的飞行特性。尽管自动驾驶系统已经尽量使控制器在上电时工作在最安全的状态，我们仍然强烈建议您在校准和设置参数时取下桨翼，使用非动力电源为主控供电，并使儿童远离。因使用本产品而造成的直接或间接损失与伤害，大疆创新概不负责。

DJI 和 FlameWheel 为大疆创新所有的注册商标。本文出现的产品名称、品牌等，均为其所属公司的商标或注册商标。本产品及手册为大疆创新版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。使用本产品及手册不会追究专利责任。

F450 简介

DJI FlameWheel450 (F450)是为航模爱好者们开发的一款多旋翼飞行器。配合 DJI 的 WKM 自动驾驶系统，可完成悬停、巡航、甚至滚转等飞行动作，广泛应用于休闲娱乐、航拍以及 FPV 等航模运动中。



目录

免责声明	2
F450 简介	2
目录	3
产品使用注意事项	3
盒内物品清单	4
安装辅助工具和材料	5
电调焊接布线	5
组装	6
电调提示音描述	7
产品规格	7

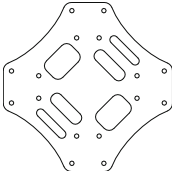
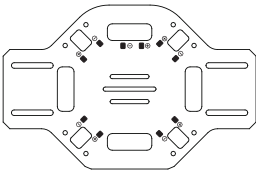
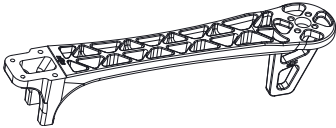
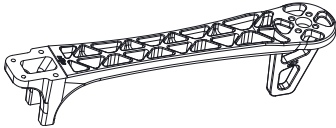
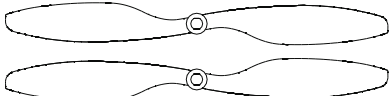
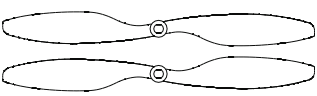
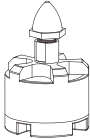
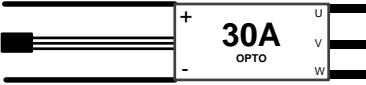
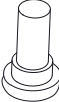
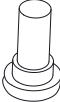
产品使用注意事项

FlameWheel450 在飞行时具有一定的速度，高速旋转的螺旋桨会给人和物带来不同程度的伤害和破坏，因此，您在体验飞行的快乐时，请时刻铭记安全意识于心。

1. 飞行时请远离不安全因素，如障碍物、人群、高压线；
2. 切勿贴近或接触旋转中的电机或螺旋桨，避免被旋转中的螺旋桨割伤；
3. 务必在安全起飞重量下飞行，以免发生危险；
4. 飞行前请检查螺旋桨和电机是否安装正确和稳固；
5. 请确认正旋和反旋螺旋桨安装位置正确；
6. 飞行前请务必检查各零部件是否完好，如有部件老化或损坏，请不要飞行；
7. 请尽量使用 DJI 提供的零配件。

如果您在安装过程中遇到无法解决的问题，请联系我们的客服人员。

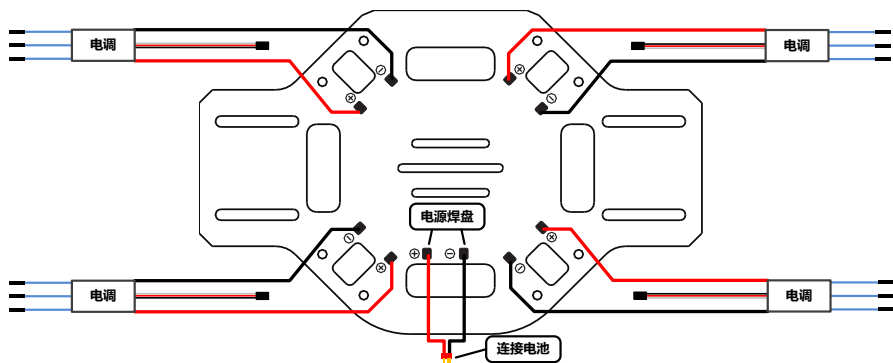
盒内物品清单

机身上板 450FBT ×1	机身下板 450FBB ×1
	
力臂 450FAC ×2	力臂 450FAW ×2
	
10 寸桨翼对 450P10 ×2	8 寸桨翼对 450P08 ×2
	
电机 450MOT ×4	电调 450ESC ×4
	
螺丝 450-M3×8 ×16	螺丝 450-M2.5×6 ×24
	
背胶魔术贴 450MSX ×1, 电池捆绑带 450BBX ×1 电源线对 450PLP ×1, 小扳手 450SW ×1	

安装辅助工具和材料

2.0mm 内六角螺丝刀	用于机架和电机的安装。
螺丝胶	用于机架螺丝的紧固。
尼龙扎带	
剪刀	用于设备、线材的捆绑。
斜口钳	
泡棉双面胶	用于接收机、飞控等模块的固定。
电烙铁和焊锡	用于电调的电源线与底板的连接。

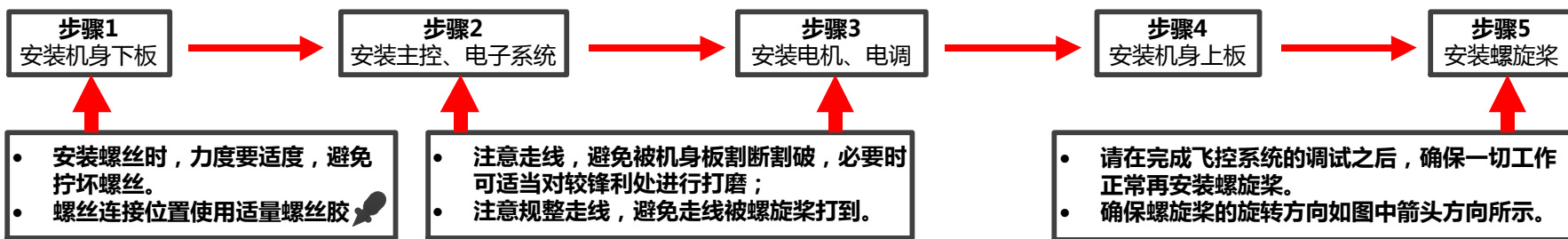
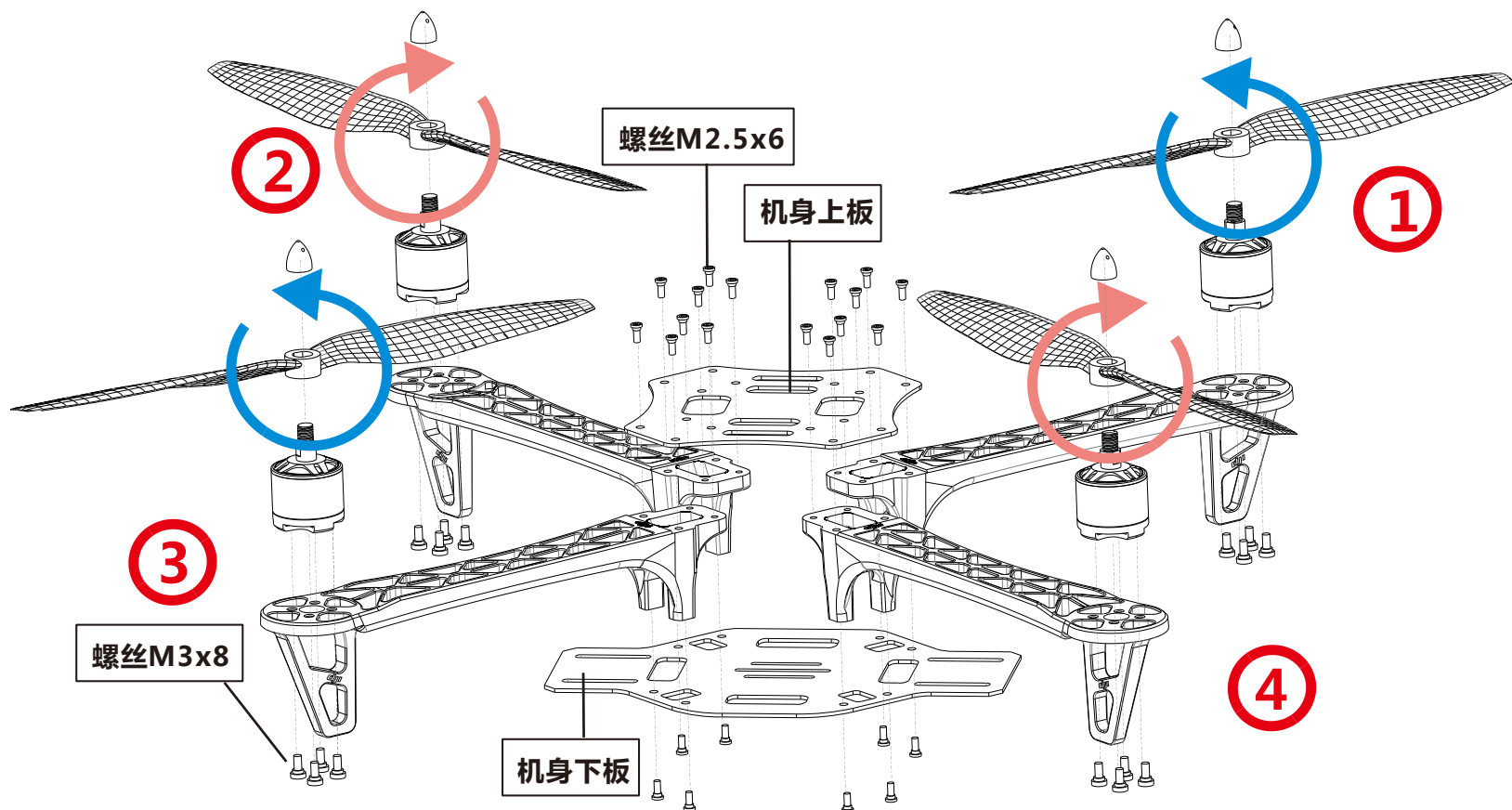
电调焊接布线



注意

- 请按照上图所示焊接电调到底板上，并在焊点上使用绝缘胶。
- 请确保电路中没有短路或者开路。
- 请确保有焊盘的一面朝上。
- 请确保每个电机的转动方向与下图 “**组装**” 所示方向一致。如果不一致，交换旋转方向错误的电机的任意两根连线。

组装



上图中，力臂①②为飞行器前方，力臂③④为飞行器后方。最好在同一方向上使用同一颜色的力臂。从顶部看，力臂①③连接的电机为逆时针旋转，并使用正浆8045/1038；力臂②④连接的电机为顺时针旋转，并使用反浆8045R/1038R。

电调提示音描述

电调状态	鸣音
就绪	J1234567
油门杆不在最低点	BBBBBB...
输入信号异常	B-----B-----B...
输入电压异常	BB---BB---BB---BB...

提示：

DJI 电调专为多旋翼飞行器而设计，在与 DJI 飞控系统配合使用时，您无需进行参数设置或行程校准等操作。

产品规格

机架	
对称电机轴距	450mm
机架重量	282g
起飞重量	800g ~ 1600g
电调	
电流	30A OPTO
兼容信号频率	30Hz ~ 450Hz
电池	3S ~ 4S LiPo
电机	
定子尺寸	22×12mm
KV 值	920rpm/V
螺旋桨	10 × 3.8in (@3S); 8 × 4.5in (@4S)