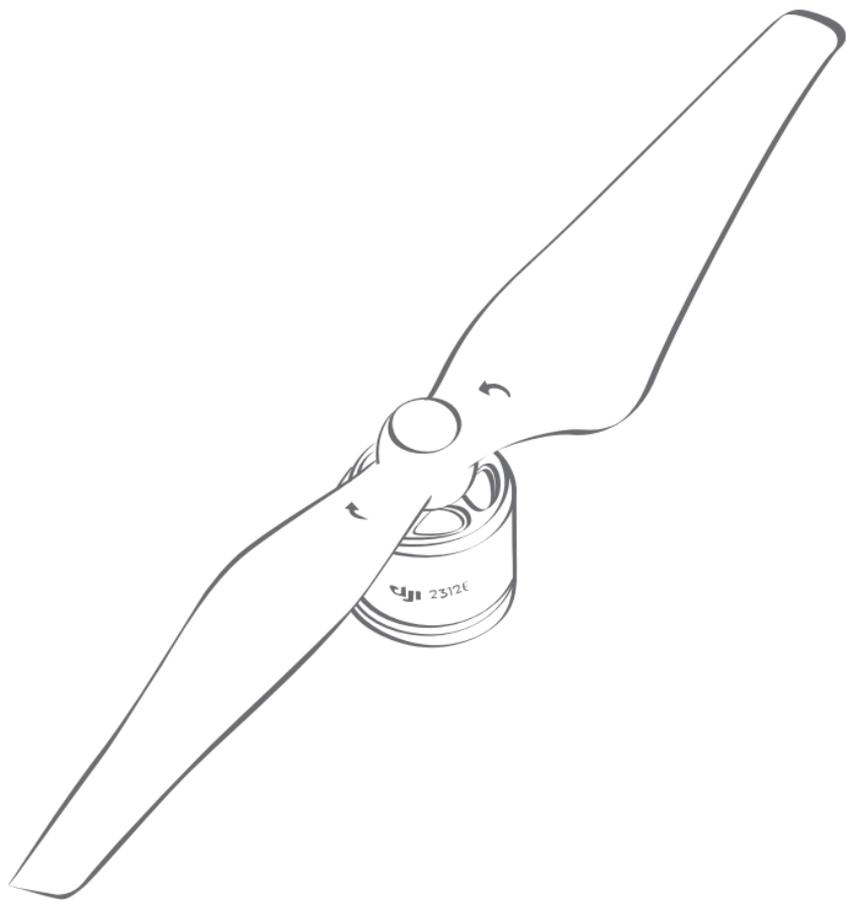


DJI E305

多旋翼动力系统

用户手册

V1.0 2015.5



免责声明

感谢您购买 E305。在使用 E305 之前，请仔细阅读本声明，一旦使用，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。请严格遵守手册安装和使用该产品。因用户不当使用、安装、改装（包括使用非指定的 DJI 零配件，如：电机、电调、螺旋桨等）造成的任何损失，深圳市大疆创新科技有限公司及其关联公司将不承担任何责任。

DJI 是深圳市大疆创新科技有限公司所有的注册商标。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。本产品及手册为深圳市大疆创新科技有限公司版权所有。未经许可，不得以任何形式复制翻印。

关于不同语言版本的免责声明可能存在的语义差异，中国大陆地区以中文版为准，其他地区以英文版为准。

产品使用注意事项

高速旋转的螺旋桨可能会对人身财产造成一定程度的伤害和破坏，因此在使用 E305 时，请务必注意安全。

1. 使用时请远离不安全因素，如障碍物、人群、高压线等。
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. 确保电调焊接正确，电路无短路、无开路。
4. 使用前请检查螺旋桨和电机是否安装正确和稳固。
5. 使用前请检查各零部件是否完好。如有部件老化或损坏，请更换新部件。
6. 请使用 DJI 提供的零配件。

符号说明

 重要注意事项  操作、使用提示

如果您在安装过程中遇到无法解决的问题，请联系您的代理商或 DJI 客服人员。

DJI 产品技术支持网站：
www.dji.com/cn/support



简介

E305 是一款为 1 ~ 2.5 kg 级别多旋翼飞行器量身定制的动力系统。升级的 2312E 电机采用优化的电磁设计，效率更佳，低速转矩稳定性更高，且底座散热效果加强。Z-Blade 9450 螺旋桨拉力强劲、噪声小、动平衡性能极佳。420LITE 电调采用方波驱动，功能简化，小巧轻便，满足用户的不同需求。

1. 盒内物品清单

E305 有两种套装规格，盒内物品数量的描述分别对应四轴装和六轴装，使用前请注意检查。例：“螺旋桨 3 对或 4 对”表示四轴装含 3 对，六轴装含 4 对。



2. 感度参数调节

E305 电调采用方波驱动，使用前，用户需要根据所使用的机架及飞控系统调节感度参数，以达到理想的灵敏度。下表是配合 DJI NAZA-M V2 飞控系统和 DJI F450 多旋翼飞行平台使用，起飞重量为 1.2 kg 时的一组典型参数：

基本感度				姿态感度	
俯仰	横滚	航向	垂直	俯仰	横滚
110%	110%	70%	100%	170%	170%

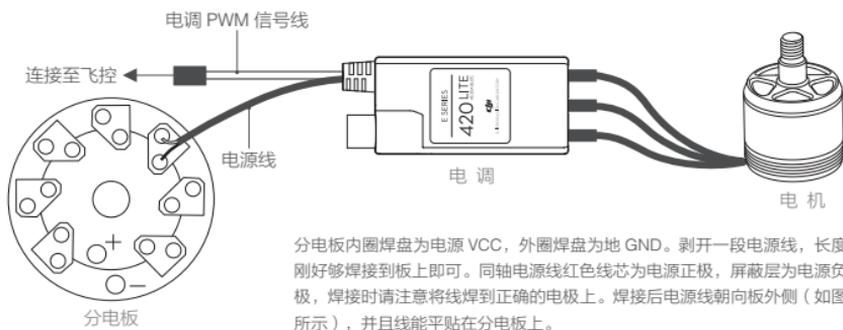
3. 安装电调

安装辅助工具和材料 (自备)

工具和材料：电烙铁和焊锡 作用：用于电调的电源线焊接

- 1) 将电调电源线焊到分电板上，确保焊点牢固并且不会出现短路。电调电源线为同轴电源线，剥线时请注意不要破坏红色电源线的硅胶层，以免造成短路。

- 2) 将电调 PWM (脉宽调制) 信号线连接至飞控。其中橙色线为控制信号线, 棕色线为地线。
- 3) 将电机的三根线分别连到电调上。请调试使顺时针旋转电机和逆时针旋转电机按照各自的方向旋转。如果不一致, 交换该电机的任意两根连线。

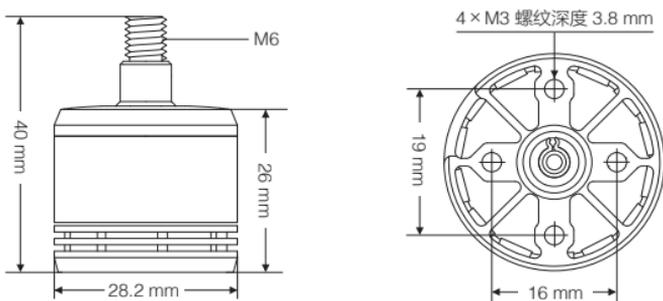


⚠ 请确保电路中没有短路或者开路。

💡 建议您将电池转接头焊接到分电板上。

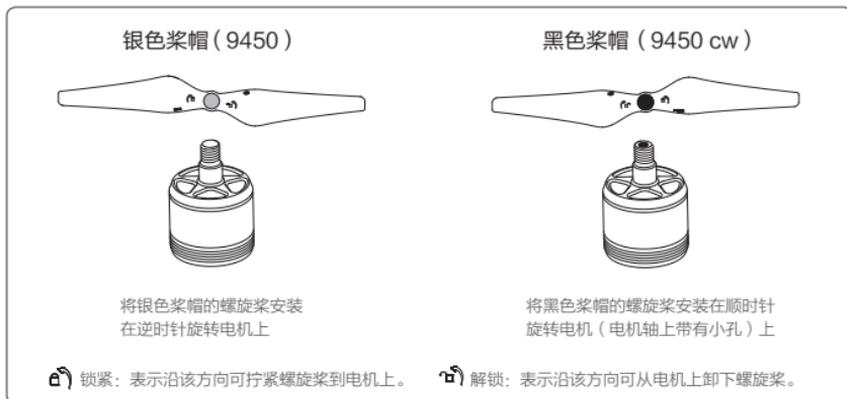
4. 安装电机

请参考电机尺寸将电机安装到合适的力臂上。

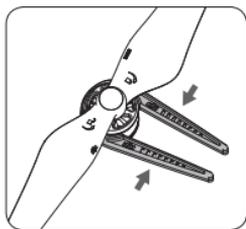


⚠ 请注意螺纹孔尺寸和螺纹深度。安装电机时, 请根据螺纹深度和您使用的电机固定座厚度, 选择合适的螺丝。若使用过长的螺丝, 拧入后可能顶到电机线圈从而损坏电机。

5. 安装螺旋桨



- 1) 安装时沿锁紧方向🔒手动拧紧螺旋桨。
- 2) 拆卸时, 如有必要, 使用拆桨夹套住电机, 适度用力向内握紧拆桨夹两侧, 然后沿解锁方向🔓旋转螺旋桨即可拆卸。



- ⚠️ · 安装螺旋桨时请勿使用螺丝胶。
- 使用拆桨夹时, 握紧力度足够固定电机以拆卸螺旋桨即可。过度用力可能损坏拆桨夹。

6. 电调提示音描述

正常状态鸣音	描述
♪ 1234	就绪
异常状态鸣音	描述
BBBBBB...	无信号输入或油门杆不在最低点

- 💡 使用时, 请根据电调鸣音判断产品是否正常工作。如果出现异常状态鸣音, 请排查故障。

7. 产品规格

推荐电池	4S LiPo
最大拉力	850 克 / 轴 (14.8 V, 海平面)
推荐起飞重量	350 ~ 400 克 / 轴 (海平面)
使用环境温度	-10 ~ 40° C
电 调	
最大允许电压	17.4 V
最大允许电流 (持续)	20 A
最大允许峰值电流 (3 秒)	30 A
PWM 输入信号电平	3.3 V / 5 V 兼容
兼容信号频率	30 ~ 450 Hz
电 池	3S ~ 4S LiPo
重量 (不含线)	12.5 g
重量 (含线)	27 g
电 机	
定子尺寸	23 × 12 mm
KV 值	800 rpm/V
重 量	56 g
螺旋桨	
直径 / 螺距	24 × 12.7 cm (9.4 × 5.0 inch)
重量 (单个)	13 g

8. 适用于 DJI 产品

飞行平台: DJI F450、DJI F550

飞行控制器: DJI Naza-M V2、DJI Naza-M Lite、
DJI WooKong-M、DJI A2



推荐配合 DJI 产品使用, 以获得最佳的飞行体验。



用于 DJI F450 示意图

本手册如有更新，恕不另行通知。

您可以在 DJI 官方网站查询最新版本《用户手册》
<http://www.dji.com/cn/product/e305>



DJI 一直努力为用户提供更好的说明书。如果您对说明书有任何疑问或建议，
请通过以下电子邮箱联系我们：DocSupport@dji.com。