

MATRICE 600



维护保养手册

V1.0 2016.06

为确保飞行安全，使飞行器持续工作在最佳状态，建议用户每飞行 50 个起落或累计飞行 20 小时后进行一次深度保养。

本手册帮助用户了解如何保养飞行器，以最大程度的保障飞行安全。在飞行器状态基本良好的情况下，用户可以参照以下内容自行进行维护保养。

一. 检查电池系统

1. 确保使用最新版本固件和 DJI GO App。连接 App，分别检查每块电池的电芯电压是否相近。若每次充满电时的电压是一致的，但在 3.7V 以上时部分电芯电压偏低或偏高超过 0.2V，则要联系售后分析。检查电池历史记录里是否发生过警告，若有警告，请联系售后分析可能存在的风险。
2. 检查电池仓内电源极片的烧蚀情况。若烧蚀严重，请返厂维修。
3. 检查电池仓周围塑料结构件的牢固情况，例如是否有裂缝、螺丝稳固程度等，防止飞行过程中电池松动。
4. 检查飞行器电池仓内电池通信触点状况，确保清洁、无弯折，伸缩顺畅。
5. 检查电池外观，是否有破损、变形。若受损严重，请停止继续使用，将电量控制在 10% 以内并作废弃处理，切勿分解电池。
6. 检查电池通讯连接的金手指。若有污损，可以用橡皮擦将表面清理干净，以保证可靠的通讯。
7. 检查电池接口内部的金属片破损情况。若烧蚀严重，请及时更换电池。
8. 若长期不使用电池，建议遵照《智能飞行电池安全使用指引》存放电池，并且每个月检查一次电池状况，防止电池损坏。

二. 检查中心架

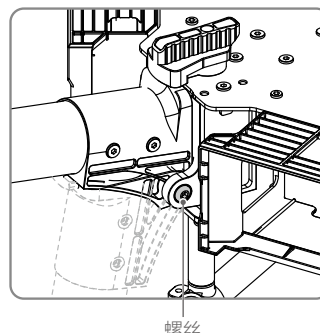
1. 检查中心架上下板是否出现裂纹以及破损。若有破损且不确定是否影响飞行，请联系 DJI™ 技术支持咨询。
2. 检查红色旋转卡扣的磨损情况，例如锁紧后机

臂有无松动。若存在机臂松动的情况，请及时更换旋转卡扣（MATRICE™ 600 自带备用旋转卡扣）。

3. 听中心架上盖内部风扇的转动，检查异音及振动情况。若异音较大，则需要更换新的风扇。
4. 检查主控器减震垫有无破损、严重变形。
5. 检查主控器、Lightbridge 2 天空端上各个连线连接是否牢固，有无松脱。
6. 检查中心架下方机臂电源线的方头螺丝锁紧情况。若有松动，使用 Matrice 600 自带的方头套筒扳手锁紧。
7. 检查扩展安装套件与中心架连接是否牢固、螺丝有无松脱。若螺丝松脱，请使用中强度螺丝胶重新锁紧该螺丝。
8. 检查起落架收放模块与中心架连接是否牢固、螺丝有无松脱。若螺丝松脱，请使用中强度螺丝胶重新锁紧该螺丝。

三. 检查可折叠机臂

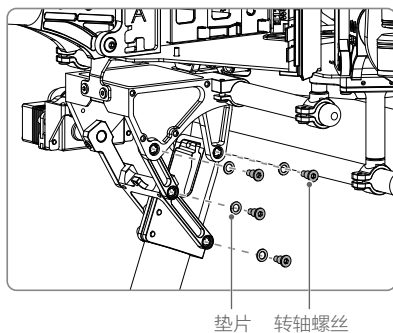
1. 检查机臂折叠过程是否顺畅，旋转卡扣锁紧后机臂是否晃动。若机臂晃动，而旋转卡扣完好，请锁紧机臂折叠处的螺丝。



2. 检查铝合金电机座是否出现裂纹以及破损。若有破损且不确定是否影响飞行，请联系 DJI 技术支持咨询。
3. 检查电机座与碳管连接处是否松动。
4. 检查相邻机臂桨尖是否齐平。若相邻桨尖上下相差超过 1cm，请使用机臂角度校准器调校机臂角度。

四．检查可收放起落架

1. 检查舵机线是否有磨损、接头是否牢固。
2. 检查电源线插头是否牢固。若插头过于松动，请及时更换插头或返厂维修。
3. 扶稳机身，在地面收放数次起落架，以检查起落架收放是否顺畅。
4. 检查起落架转轴螺丝周围有无白色塑料碎屑。若产生较多白色塑料碎屑，请更换转轴内垫片。



5. 检查起落架转轴螺丝是否锁紧。若转轴螺丝松脱，请使用高强度螺丝胶重新锁紧该螺丝。推荐使用 0.45 ± 0.05 N·m 的扭力安装螺丝。

五．检查动力系统

1. 用手在竖直方向上轻轻拨动电机转子，若能明显感觉松动且不确定是否影响飞行，请联系 DJI 技术支持咨询。
2. 检查转子下方缝隙是否均匀、转子转动是否顺畅、电机结构是否变形。若出现缝隙明显变大、转动不顺畅、结构变形等情况，请更换电机。
3. 拆除螺旋桨后启动电机，观察电机转子的边缘以及电机轴在转动中是否同心、电机是否有较大振动。若出现较大振动，请更换电机。
4. 拆除螺旋桨后启动电机，若听到异音，可能是轴承磨损，请更换电机。

5. 检查桨叶外观是否有弯折、破损、裂缝等，有此问题的螺旋桨请弃用。
6. 将螺旋桨安装于电机上，启动电机并让飞行器停留在地面上。在飞行器三米以外的地方观察每个螺旋桨在转动过程中是否出现双层现象，此现象常被称为双桨。双桨会增加飞行器的振动，严重影响飞行安全及性能。出现此问题的螺旋桨请弃用。

六．检查 IMU 状态

1. 确保使用最新版本固件和 DJI GO App。连接 App，检查 IMU 的状态，建议做一次深度的高级校准操作。深度高级校准需要将飞行器放在一个环境温度较低的稳固水平面上，校准过程中请不要触动飞行器。

七．检查 GPS-Compass Pro

1. 检查 GPS-Compass Pro 安装是否牢固，其箭头是否指向机头方向。
2. 确保使用最新版本固件和 DJI Assistant 2 调参软件。连接调参软件，检查 GPS-Compass Pro 安装位置的参数设置，以防误操作导致的参数变化。

八．检查遥控图传系统

1. 检查起落架支撑管下方的 2 个天线是否安装牢固，检查中心架下方及 Lightbridge 2 天空端的天线连接线是否有磨损或折断的迹象、连接是否牢固。注意：请垂直插拔 Lightbridge 2 天空端的天线接头，避免损坏。
2. 检查遥控器天线是否有物理损伤。

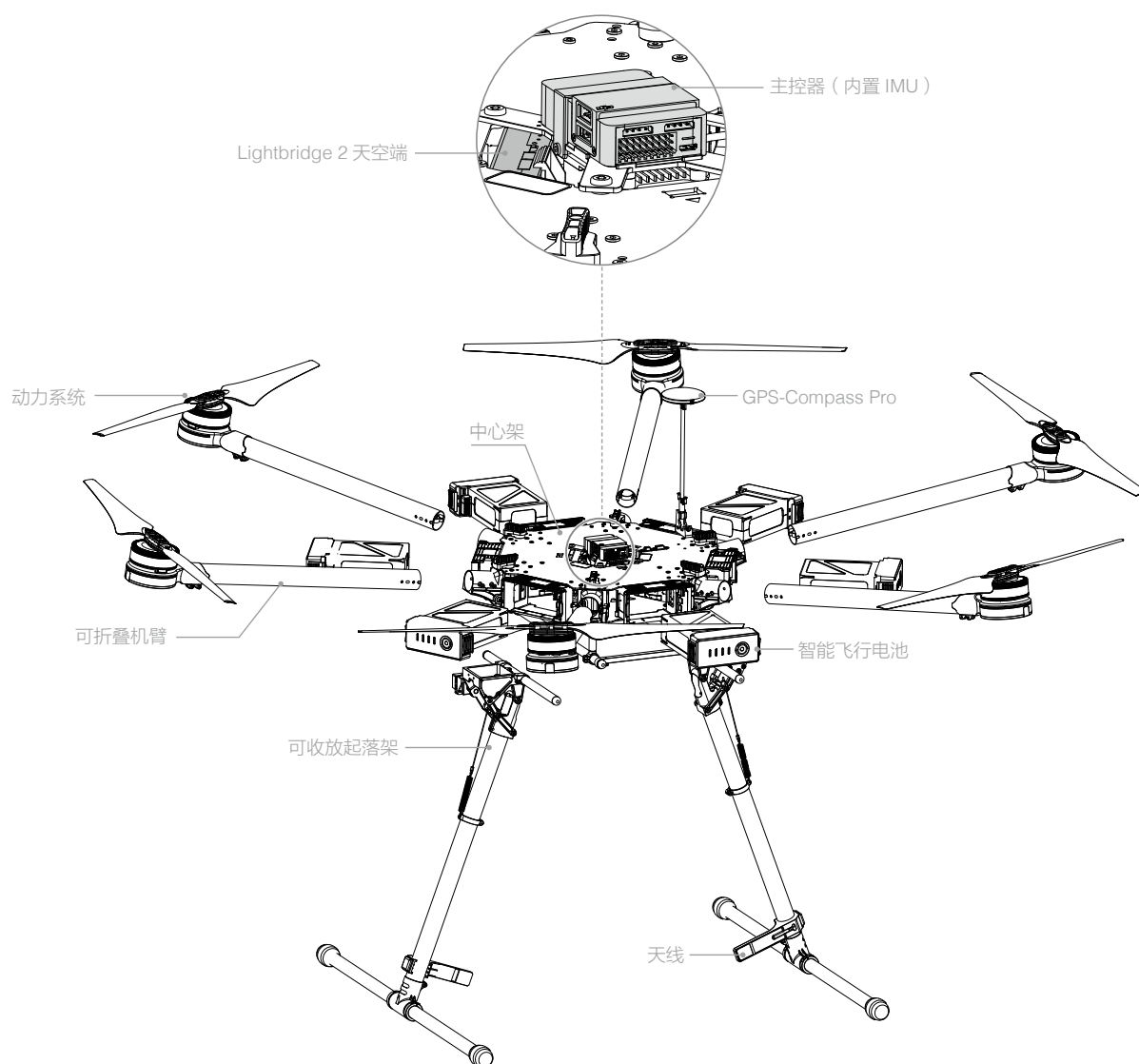
DJI 技术支持

<http://www.dji.com/cn/support>

推荐维修中心

<http://www.dji.com/cn/service/repair>

请阅读 <http://www.dji.com/cn/service> 上的售后服务政策。如果无法查看，请联系当地的 DJI 办事处或经销商，索取售后服务政策印刷版本。



本手册如有更新，恕不另行通知。

您可以在以下网址查询最新版本
<http://www.dji.com/cn/product/matrice600>

MATRICE™ 是大疆创新的商标。
Copyright © 2016 大疆创新 版权所有