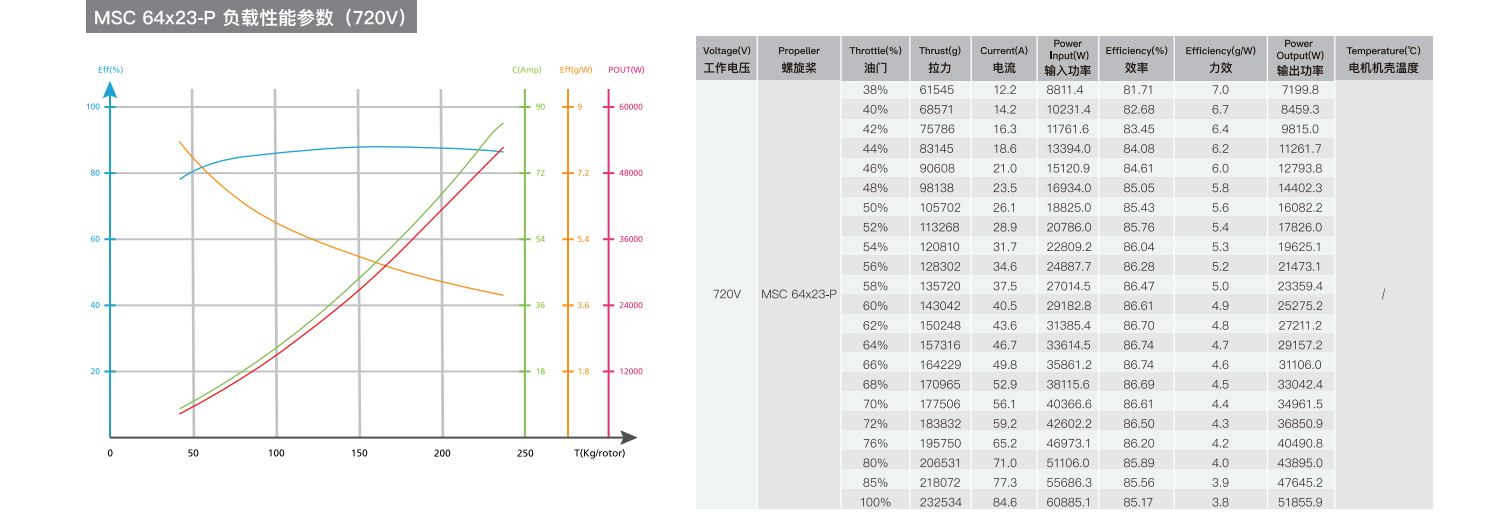






*以上数据为好盈实验室于室温 25℃、海平面高度，变化油门输入调节测得，仅供参考。

07 电调保护功能

本电调专为行业无人机设计，无低压保护、无过温保护。

堵转保护

当电调检测到电机发生堵转时，电调1s后会彻底关闭输出并重复尝试重启电机，如果电机仍无法启动，请尽快降落飞机。需要断电重启，排除故障后，才能恢复动力输出。

过流保护

当瞬间相电流异常达到120A时，电调会关闭输出并一直尝试重启电机，若使电机不再重启，重新上电后可恢复正常。

过温警告

当功率器件温度高于110℃或者电机温度高于150℃时，会通过数据接口向外发送过温故障信息。当电调报过温故障时，如果温度继续上升，可能导致电子元器件损坏，请及时降落飞行器或者减少油门输出。

低压保护

当电压低于490V，电调无法通过自检，鸣叫并上报欠压故障。自检后若低于490V，电调仅闪灯提示，此时部分电子元器件可能会工作异常，请及时降落飞行器。

油门信号丢失保护

当电调检测到油门信号丢失将立即关闭输出，避免因螺旋桨继续高速转动而造成更大的损失。信号恢复后，电调会随即恢复正常工作。

08 ID设置

在无要求的情况下，电调默认出厂ID为1，油门通道为1，总线速率为500kbps。

此功能需要另购DataLink V2数据盒才能使用。

在使用此功能前，保证电脑系统提前安装了Microsoft Visual C++ 2013 软件，否则无法正常操作。

1) 连线

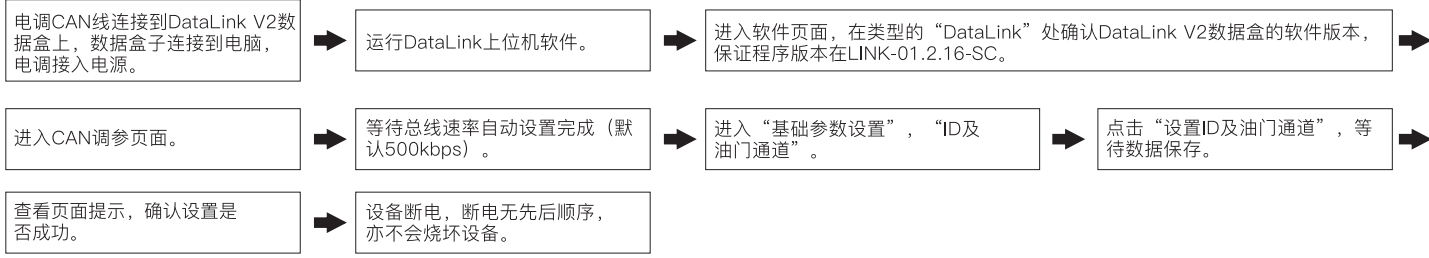
电调---->DataLink V2数据盒“蓝 红 棕”---->“— CH1 CL1”；

USB连接数据盒子到电脑。

更改ID时将桨拆卸下来，避免危险发生，并且需单个逐一设置。

同一架飞机，不同的电调ID和油门不能相同，否则使用CAN功能时，相同ID的不同电调会被识别成一个电调。

2) 操作



09 故障数据读取

电调自带故障存储功能，可存储上电次数、电调运行时间、故障次数信息，方便飞行故障分析。此功能需使用DataLink V2数据盒，串口助手，DataLink软件。

注：DataLink软件可在好盈官网、经销商、好盈销售、好盈售后获取。

DataLink V2数据盒固件版本要求：LINK-01.2.16-C或更高版本； 串口助手要求：USB转TTL协议； DataLink软件要求：故障存储版。可在官网、微信公众号或者售后获取。

DataLink V2数据盒有三种供电方式（+5V），USB数据线、串口助手、外置供电线，任选一种即可供电方式即可，无需重复供电。

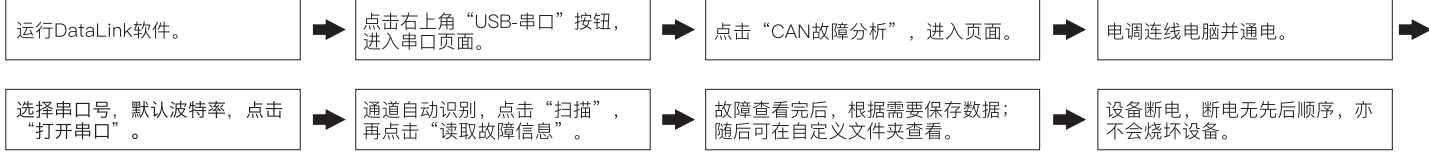
注：详细使用步骤请参照DataLink使用手册。

1) 连线

串口助手---->DataLink V2数据盒“GND 5V TX RX”---->“- RX2 TX2”（请按此对应线序）；

电调---->DataLink V2数据盒“蓝 红 棕”---->“— CH1 CL1”，多个电调可以并联使用。

2) 软件操作



10 固件升级

固件升级分为电脑在线升级和飞控远程升级两种方式，支持同时多个电调在线升级，升级口为CAN-ESC(Fast)。

飞控升级需与飞控配合，此处不做说明。

此功能需使用DataLink V2数据盒，升级包专用DataLink软件，USB数据线。

DataLink V2数据盒版本要求，LINK-01.2.16-C或更高版本； DataLink软件可在好盈官网、经销商、好盈销售、好盈售后获取。

注：使用此功能前请保证电脑系统已安装Microsoft Visual C++ 2013 软件，未安装无法使用。一个升级包通常只含有1款电调的一个程序，其它电调，请重新获取相应电调型号升级包。

1) 连线

USB数据线连接电脑和DataLink V2数据盒；

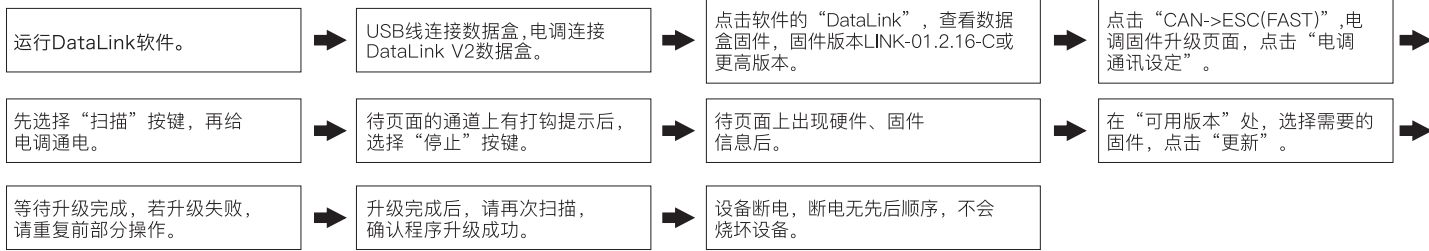
电调---->DataLink V2数据盒“蓝 红 棕”---->“— CH1 CL1”；

2) 固件获取

可在购买处、好盈官网、经销商、好盈销售及好盈售后处获取。

注：只能从已有的程序里升级，仅可升级软件，硬件无法升级。

3) 软件操作



11 常见故障及提示音说明

警示音说明

故障现象	警报音	可能原因	解决办法
上电后电机无法启动	“哔哔哔…”的急促单音	油门未归零	将油门打至最低点或重新校准油门行程
上电后电机无法启动	“哔、哔、哔、……”（每个间隔1秒）	接收机油门通道无油门信号输出	1. 检查发射机与接收机配合是否正常 2. 检查油门控制通道接线是否正常
上电电压低于500V DC	“哔哔、哔哔”（间隔1秒）	电池电压过低	更换合适的满电电池
上电电压高于850V DC	“哔哔、哔哔”（间隔1秒）	电池电压过高	更换合适的满电电池
空中电机停转或者重启		电机与电调不兼容	更换电机，或者更换桨叶
电机自检时没有声音，电机能转动	自检无提示音，电机能旋转	驱动异常	1. 更换电调 2. 返厂维修
电机无法正常启动，伴随“咔咔”的抖动	自检无提示音，电机不能旋转	电机缺相	1. 检查相线连接 2. 检查电机 3. 若电机、连线无问题，电调返厂维修

12 常见灯语信息

条件	正常运行	满油	过压	低压	过流	油门丢失	油门信号不归零	MOS过温	电容过温	电机堵转
灯光闪烁次数	灯长亮	连续短闪	1短	2短	3短	1长	1长1短	1长2短	1长3短	1长4短

上电期间电调故障				
条件	油门不归零	串口短路	电机开路	
响声	持续短闪，电机声音大	灯长亮伴随响声，或者灯不亮	急促短闪，无提示音	

13 航灯与电机转向设置

DataLink V2数据盒需要额外购买，请在淘宝、代理商、好盈销售处购买；CAN分析仪，需要额外购买；飞控操作方式，请提前联系飞控厂家是否支持。参数设置时，灰色为不可选中参数。其它参数，请慎重修改或者不修改，避免飞行器在飞行时坠毁。

本说明书，仅提供DATA LINK的操作方式，不提供CAN分析仪和飞控的操作方式。CAN分析仪请遵循好盈协议，飞控请联系相应的飞控厂家。

1) 连线

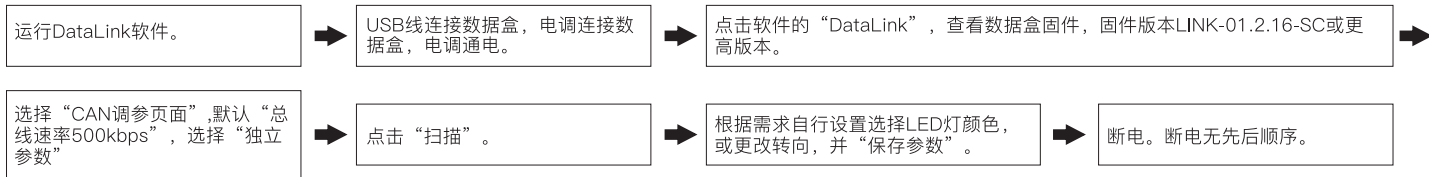
USB线连接电脑和DataLink V2数据盒；

电调---->DataLink V2数据盒“蓝 红 棕”---->“— CH1 CL1”，盒子上的“+”接口空出不接，盒子上的XT30接口不需要另外接电池。

2) RGB常见灯语组合

	R	G	B
红色	✓	✗	✗
绿色	✗	✓	✗
蓝色	✗	✗	✓
白色	✓	✓	✓
紫色	✓	✗	✓

3) 软件操作



4) 上位机页面示意

