

编码器定桨功能操作说明书

版本：V1.1

日期：2026.9.05

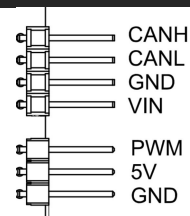


注意事项

感谢您选购本产品！请您在使用前仔细阅读本说明书，并严格遵照规范流程操作。一经使用本产品，即代表您已完整阅读并认可说明书全部条款。对于因违规使用、擅自改装产品所引发的一切问题，包括但不限于衍生损失、间接损失，我方均不承担相关责任。

01.工具

1.升级盒



2.Type-C数据线



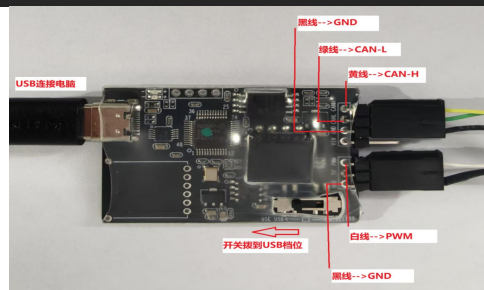
3.上位机

QtSSvg.dll	2021/5/19 12:43	应用程序扩展	337 KB
QtSTest.dll	2021/5/18 20:47	应用程序扩展	249 KB
QtSWidgets.dll	2021/5/18 20:47	应用程序扩展	5,446 KB
QtSWinExtras.dll	2021/5/19 13:30	应用程序扩展	462 KB
Sinemotion-Tool	2025/9/2 15:49	应用程序	6,504 KB
vccorlib140.dll	2022/8/17 17:23	应用程序扩展	330 KB
vcruntime140.dll	2022/8/17 17:23	应用程序扩展	99 KB
vcruntime140_1.dll	2022/8/17 17:23	应用程序扩展	44 KB

02.接线

从上往下如图所示接线：

- 1.黄线接CAN-H，绿线接CAN-L，黑线接GND
- 2.白线接PWM，黑线接GND
- 3.开关拨到USB（箭头所示方向）
- 4.升级器通过USB线连接电脑
- 5.电调动力线连接电源



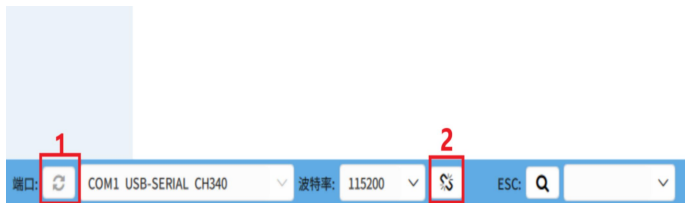
03.串口连接

1.USB连接电脑，电调独立供电

2.打开上位机

Qt5Svg.dll	2021/5/19 12:43	应用程序扩展	337 KB
Qt5Test.dll	2021/5/18 20:47	应用程序扩展	249 KB
Qt5Widgets.dll	2021/5/18 20:47	应用程序扩展	5,446 KB
Qt5WinExtras.dll	2021/5/19 13:30	应用程序扩展	462 KB
Sinemotion-Tool	2025/9/2 15:49	应用程序	6,504 KB
vccorlib140.dll	2022/8/17 17:23	应用程序扩展	330 KB
vcruntime140.dll	2022/8/17 17:23	应用程序扩展	99 KB
vcruntime140_1.dll	2022/8/17 17:23	应用程序扩展	44 KB

3.串口连接



04.编码器功能

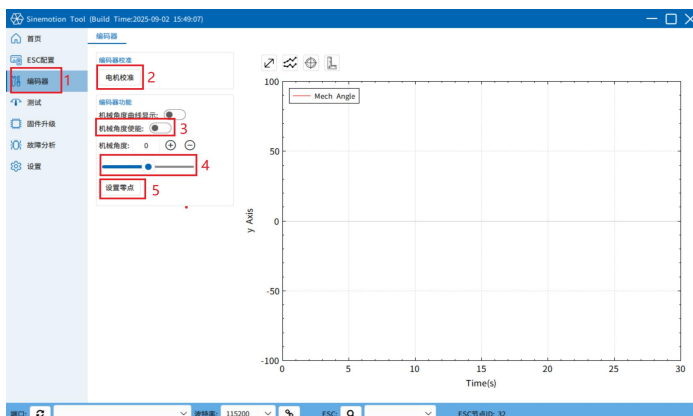
1.编码器定桨

(1)、编码器只需要校准一次，校准参数会掉电保存，**调换电机线序需要重新校准编码器。**

(2)、校准时电调可以不接PWM，或者PWM给850us以下，建议给800us。电调连接好上位机后点击电机校准，等待校准完成。

(3)、校准完成后用打开机械角度使能，拖动滑条控制电机转动到需要定桨的位置，点击设置零点，至此电机编码器校准完成。每次电机停转都会停在此位置。

(4)、正常使用时PWM大于850us小于1100us处于定桨状态，PWM小于850us电调关闭输出。PWM大于1100us电机开始起转。

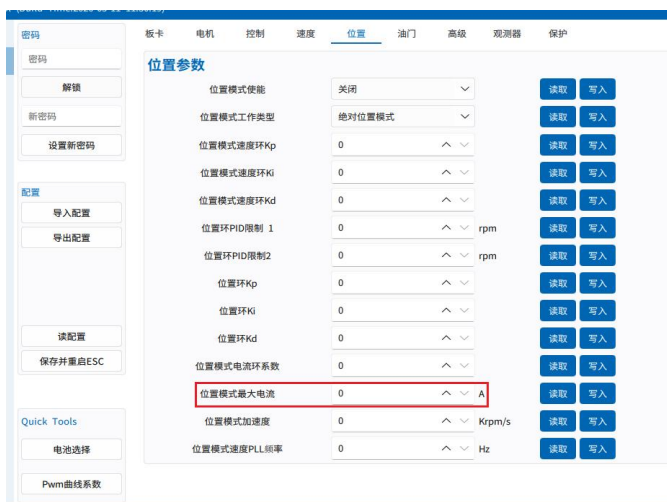


备注：电机电调更换、线序更换（需重新匹配校准）

按说明书操作（没校准会飞车，转几圈停下来，需要重新匹配校准）

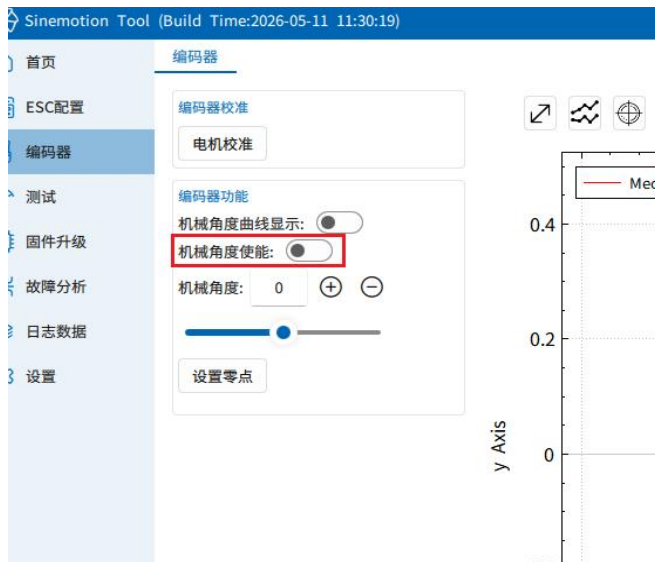
(5) 调定桨扭矩、功耗

扭矩减少多少，电流等比例减少多少



2. 飞控开关定桨功能

电调刷入指定固件，飞控与电调打通协议，飞控写代码开关机械角度使能



05. 问题解答

1. 端口没显示：

原因：端口被占用

解决方法：选择新端口

操作步骤：此电脑--> 右键--> 属性--> 设备管理器（或在搜索栏搜索设备管理器）--> 双击端口和子目录--> 选择端口设置'--> 高级---> 选择空闲端口--> 确定

①

②

③



④



⑤



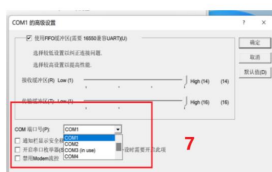
⑥



⑦



⑧



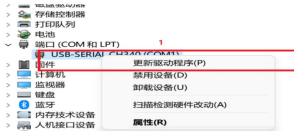
2.端口有黄色感叹号：

原因：没有对应驱动

解决方法：安装对应驱动

操作步骤：右键点击感叹号端口 --> 更新驱动程序 --> 自动搜索，一般是CH340（沁恒微电子官网下载）

①



②

