

# VESC 电调一分钟快速入门配置教程

## 目录

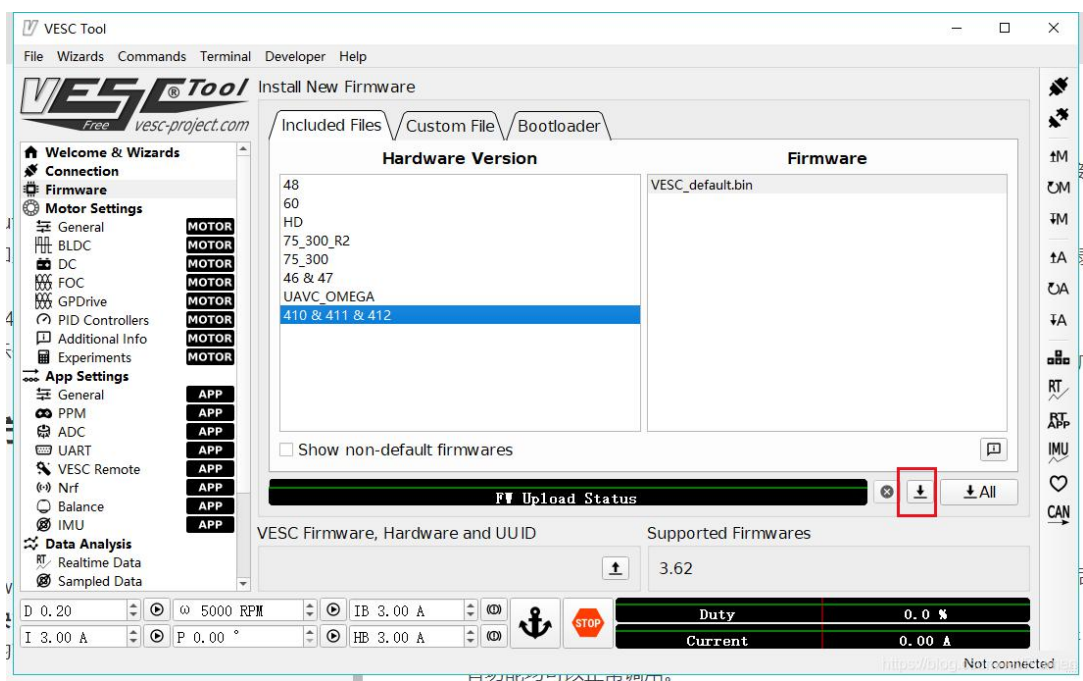
快速入门配置教程.....	2
(一) 第一次的配置步骤.....	2
1. 更新固件.....	2
完成后注意不要立即断电，待板子上的绿灯再次亮起后才可以断电。（虽然不需要断电,但是防止误操作.） .....	3
(二) 电机参数设置及自动测量.....	3
固件更新完成后，就可以开始进行电机的设置了。保证霍尔传感器接入，电机三根线接入。 .....	3
(三) 上位机直接驱动电机的方法.....	5
点击界面左下方的的按钮。之后就可以根据控制模式来控制电机了。 .....	5
(四) 查看回传数据的方法.....	6
点击 Realtime Data 标签页，点击右边的工具栏的 RT 按钮（红框框出） .....	6
(五) 故障说明.....	7

# 快速入门配置教程

## (一) 第一次的配置步骤

### 1. 更新固件

- 1) 各种做线，给电调上电（这里使用 24v），使用 usb 线将电脑和电调连接
- 2) 打开 VESC tool 1.26
- 3) 点击 Welcome & wizards 标签页中的 auto connect。正常应该会显示绿色，如果有警告信息的话，暂时忽略，如果无法检测到的话，请安装 stm32 usb driver。
- 4) 在 Firmware 标签页中，左栏选择 60，右栏选择 default，电机图中红框框框出来的按钮，阅读并知悉提示信息，开始刷固件。



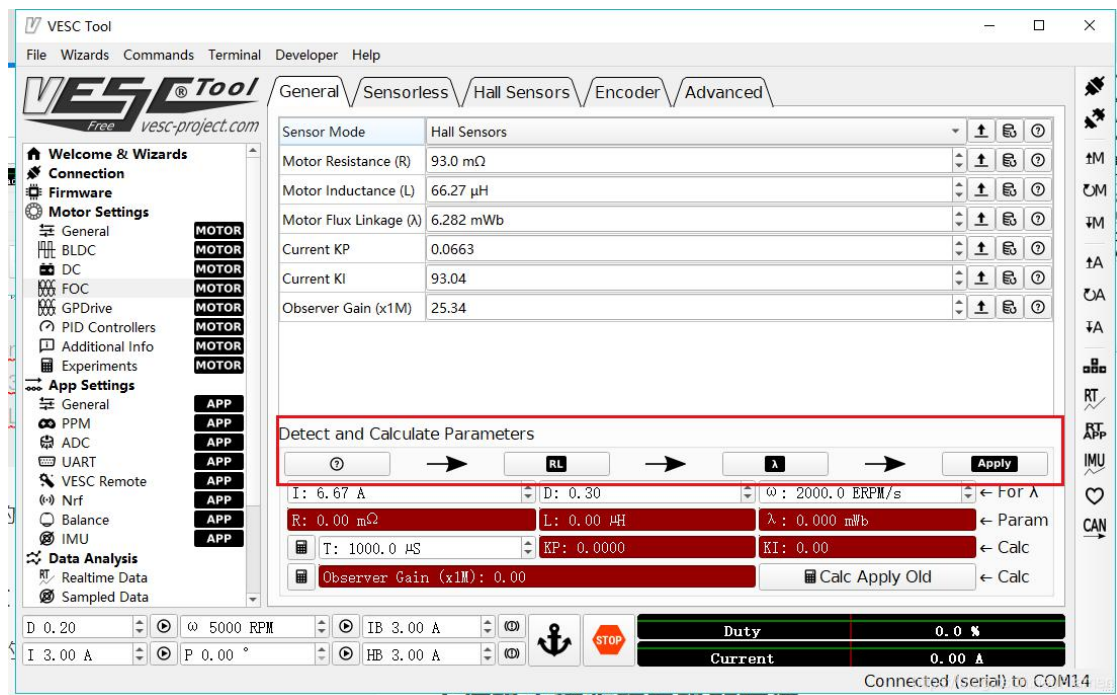
完成后注意不要立即断电，待板子上的绿灯再次亮起后才可以断电。

(虽然不需要断电,但是防止误操作.)

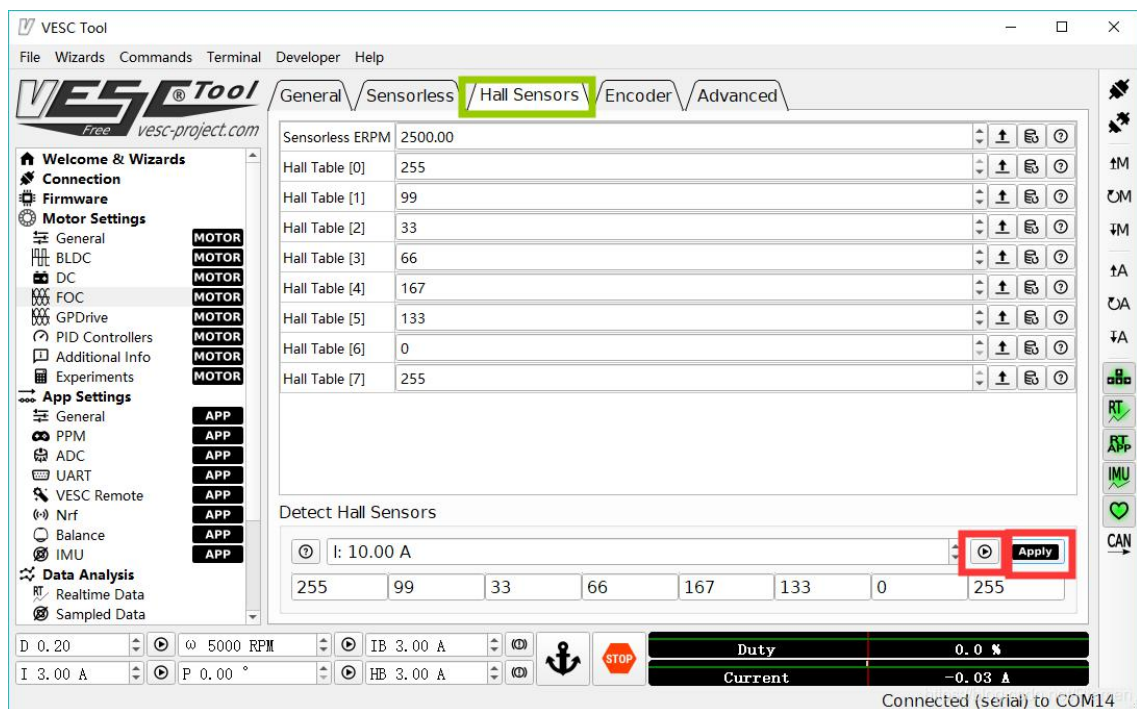
## (二) 电机参数设置及自动测量

固件更新完成后，就可以开始进行电机的设置了。保证霍尔传感器接入，电机三根线接入。

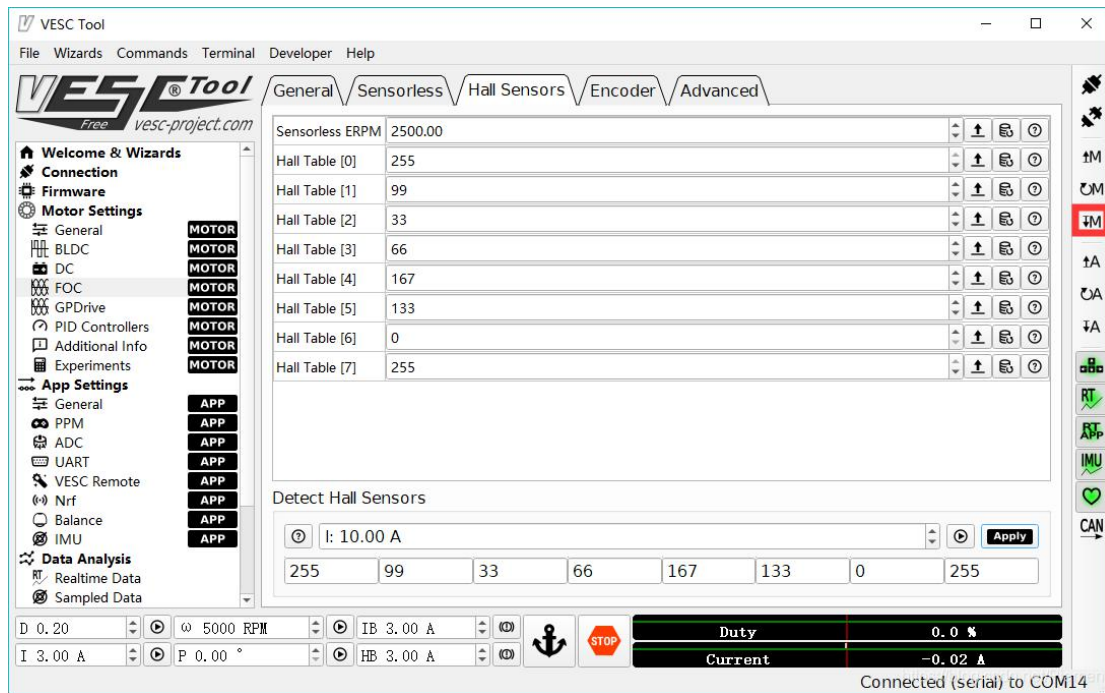
- 1) 点击 FOC 标签，按红框里的顺序进行操作。



- 2) 在 Hall Sensors 标签页中，点击红框中的“播放按钮”，开始测量传感器极性。 测量完毕之后点击 apply。



- 3) 至此，电机参数设置已经完成了，注意点击界面右方的保存按钮。



### (三) 上位机直接驱动电机的方法

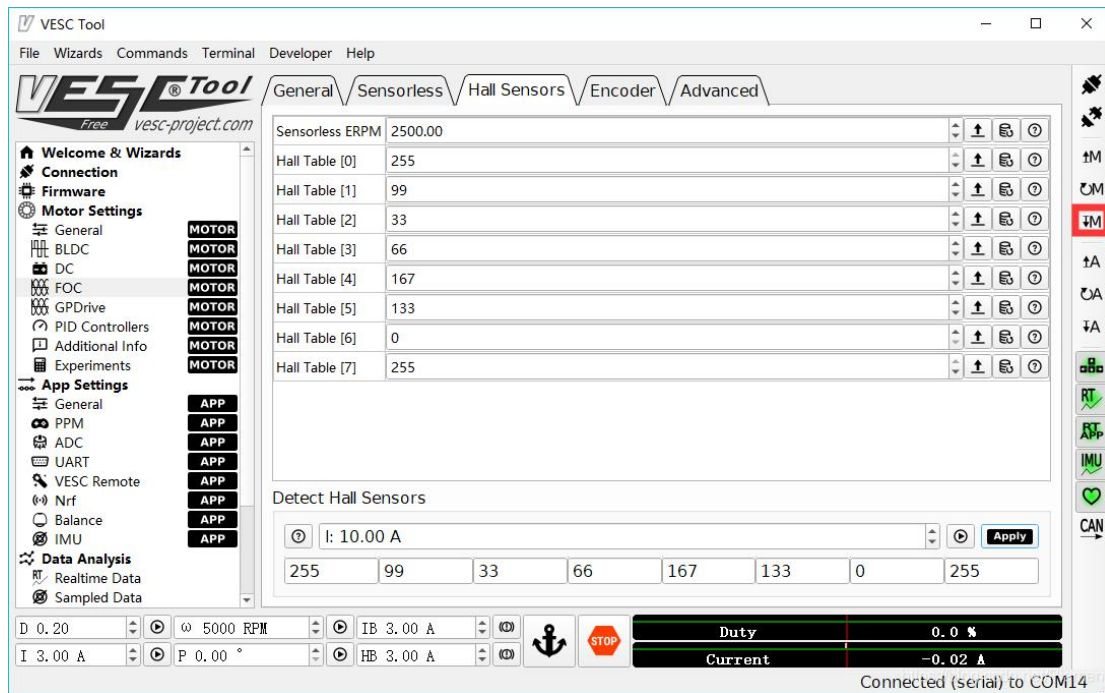
点击界面左下方的的按钮。之后就可以根据控制模式来控制电机了。

D---duty 模式

I---电流模式

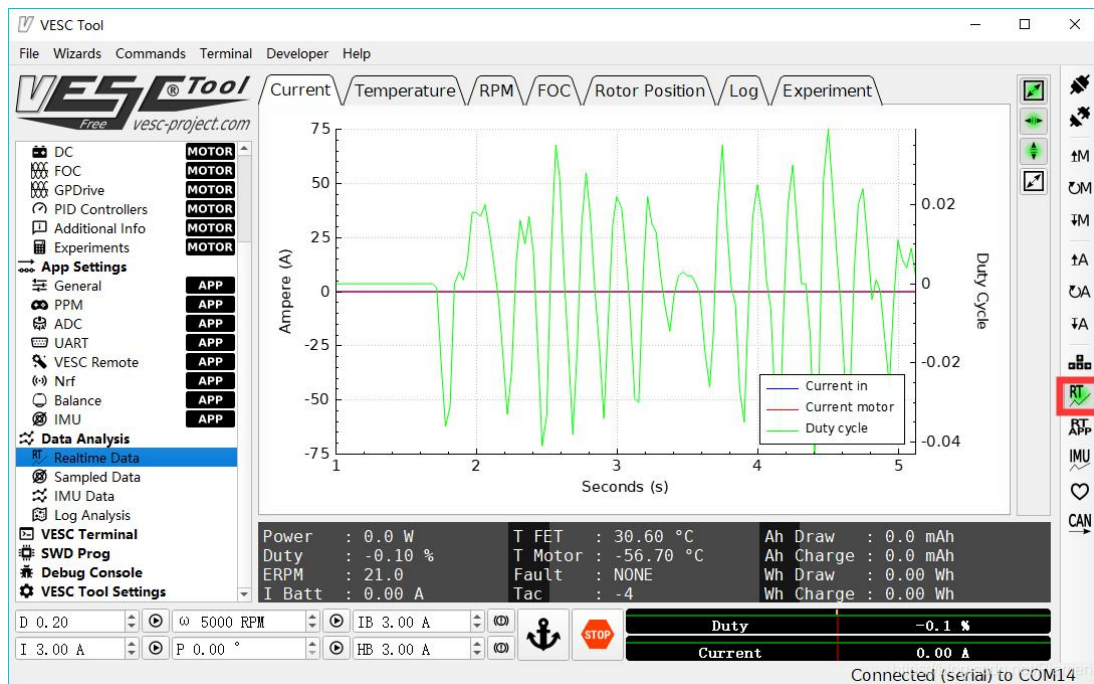
W---速度模式

P---位置模式



## (四) 查看回传数据的方法

点击 Realtime Data 标签页, 点击右边的工具栏的 RT 按钮 (红框框出).



## (五) 故障说明

**现象：**最开始接上之后提醒：firmware version is too old，接上电机之后上位机任何操作都做不了。

**解决：**更新最新的 vesc tool，并将其中自带的固件刷到电调里即可。  
所有功能均可以正常调用。

**现象：**有一次测量 $\lambda$ 的时候，突然电机被停下来，上位机报错

**解决：**调大 I，从 3A 调到了 10A 才正常