1、打开飞控固件文件夹,在程控开发板上先烧写电调参数然后上电校准 TI FMU MOTOR (0517-00)。

将程控开发板安装在 T432 底板上, 上电后会,

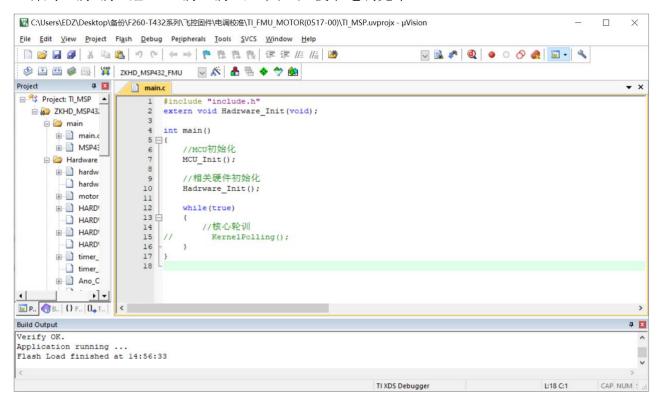
听到:滴滴(短)---滴滴(长)共4声校准电调完毕。

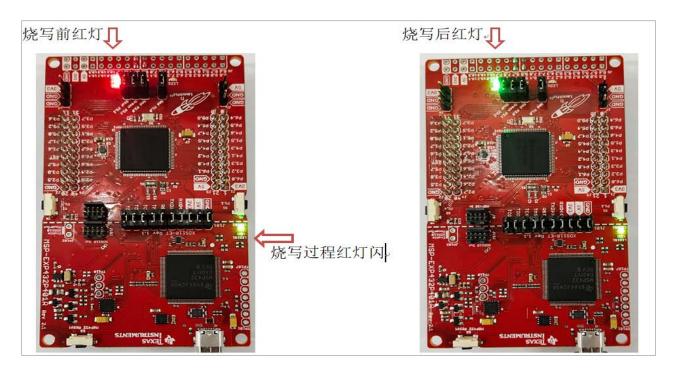
- 2、 拔下程控开发板烧写超声波版飞控固件 TI\_FMU2019-11-14(0517-01), 烧写完成后程控 开发板上黄、红、绿灯会亮。
- 3、 安装开发板,安装电池,上电测试,开发板绿灯变红灯,机器正常,遥控器开机、锁机测试
- 4、3.3 版匿名光流需要用 V7 版上位机进行固件烧写,选择用3.2 版的3.0 固件,然后再用 V6.77 版本进行校准和参数设置。

1、打开飞控固件文件夹, 在程控开发板上先烧写电调参数然后上电校准 TI FMU MOTOR (0517-00)。

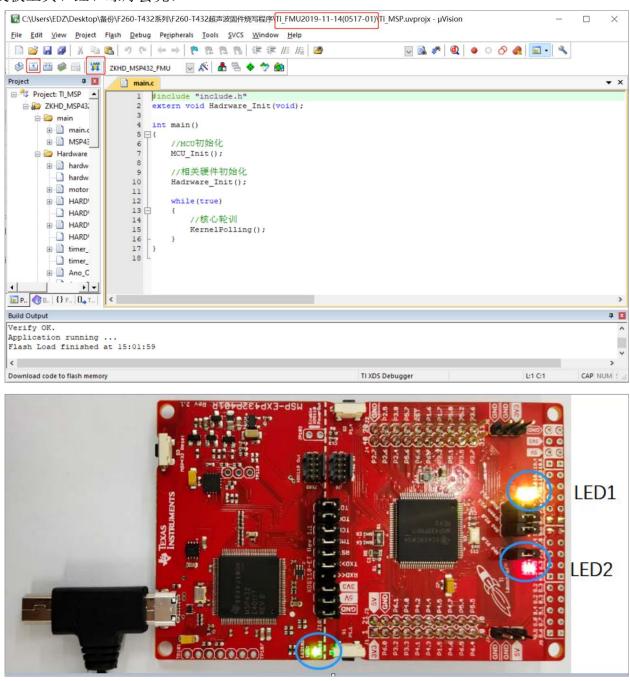
将程控开发板安装在 T432 底板上, 上电后会,

听到:滴滴(短)---滴滴(长)共4声校准电调完毕。





2、拔下程控开发板烧写超声波版飞控固件 TI\_FMU2019-11-14(0517-01), 烧写完成后程控开发板上黄、红、绿灯会亮。



完成后,把程控开发板安装在已组装好的 T432 机架上,听到滴滴两声后,用遥控器测试飞机加解锁动作,刚上电 LED2 为绿色稍后至未解锁前为红色,解锁后 LED2 灯灭, LED1 变为红色。

3、安装开发板,安装电池,上电测试,开发板绿灯变红灯,机器正常,遥控器开机、锁机测试。连线:





- 4、3.3 版匿名光流需要用 V7 版上位机进行固件烧写,选择用 3.2 版的 3.0 固件,然后再用 V6.77 版本进行校准和参数设置。
- 4.1、3.3 版匿名光流需要用 V7 版上位机进行固件烧写, 固件【匿名光流-适用于 v3.2 硬件的 3 0 固件. ano 】。
- 4.2、连接 V7 版上位机:



连接成功后下图的接收计数会不断增加:



#### 4.2、查看及更换固件:

第一次连接成功后,拔掉数据线,按住匿名光流 com 口一侧的按钮,在插好数据线, 点击箭头固件升级位置,然后依次读取、载入、写入固件。



写入固件时会显示进度条,下图 2 为成功写入,此时可推出 V7 版上位机。



## 4.3、校准:

4.3.1、连接上位机 打开匿名上位机 V6.72 版本,连接成功后左下角 RX:数值会滚动增加显示, 在连接前选择 匿名光流模块。



## 4.3.2、配置串口速率

点击 拓展功能 → 匿名光流→ 双击提示 3, 会显示下图 2 面界面:

依次读取配置 串口速率选择为115200 点击写入配置。 查看原始高度、融合高度、 原始光流、融合光流 为YES。





# 4.3.3、校准:

点击 拓展功能 → 匿名光流,会显示左面显示内容:



①、点击校准后匿名光流侧的指示灯会快闪;





2,

#### 模块首次安装好之后、或者安装位置变化、任何固定变化后,都需要重新进行惯性校准步骤。

先将光流传感器模块安装于飞机上,并准备一块同飞机大小的<mark>硬纸板</mark>,然后使用 USB 线连接光流传感器模块和电脑,按照教程 打开模块的 HID 通信连接,观察 RX 计数是否正常增长,以确认模块是否正确连接。然后点击光流配置界面右方的惯性校准栏目的 "点击校准" 按钮,或者按住光流传感器模块上的按键保持 2s 以上,触发惯性校准功能。此时模块运行指示灯快速闪烁,将飞机静止放于硬纸板上,待 LED 转变为快速呼吸后,在 10 秒时间之内,将硬纸板在水平面上旋转一周,然后将飞机保持水平静止。待模块 再次快闪结束,若此时 LED 常亮 3 秒,则校准流程正确,校准完成,校准参数会自动保存。若 LED 以 1s 周期慢速闪烁,则表示校准操作流程有误,需要重新上电重新校准。

Tips:校准光流模块旋转步骤时,切忌将飞机端起来旋转。

调试完成。