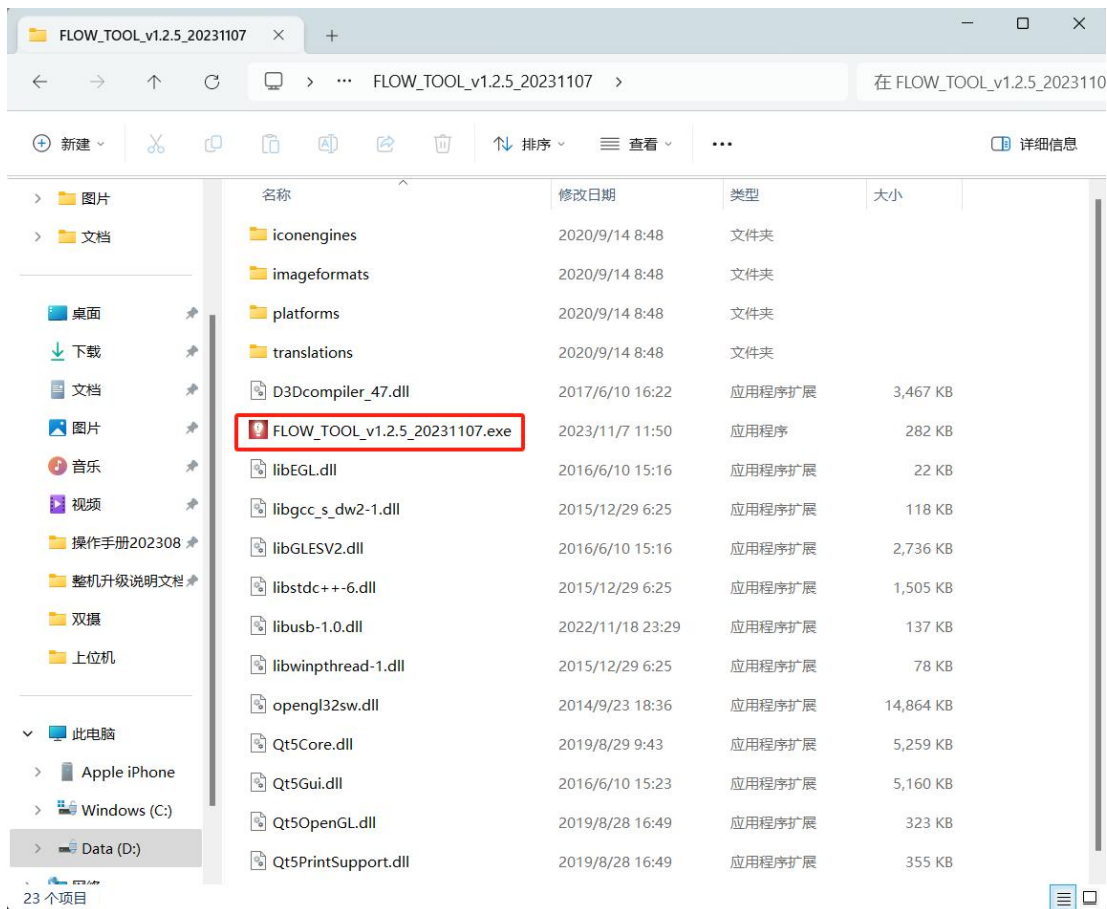


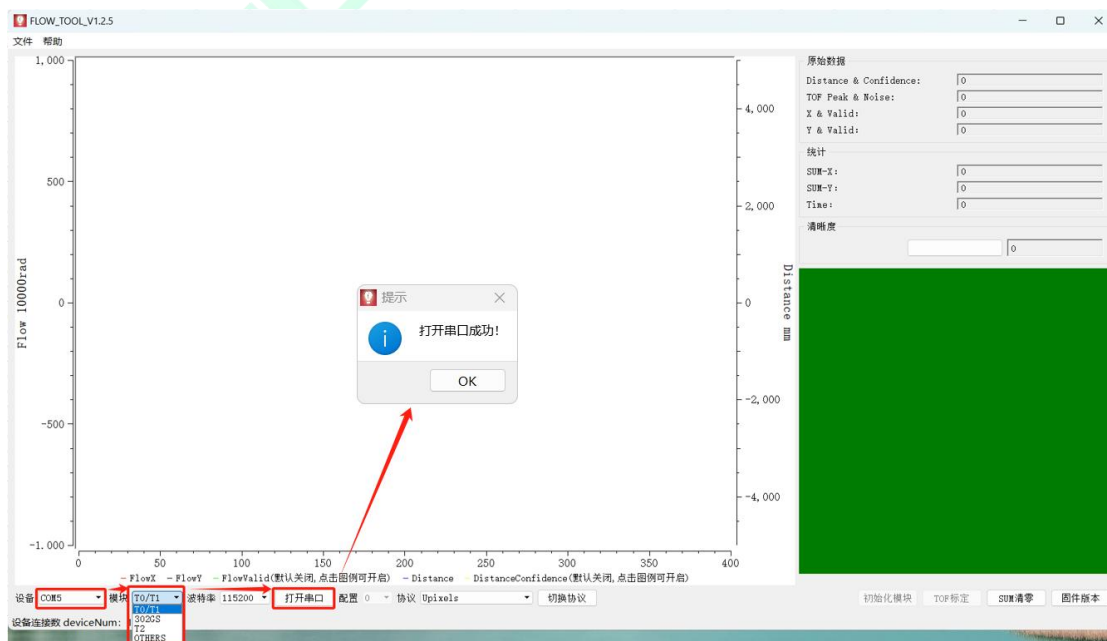
## 上位机操作指南

### 一、双击“FLOW\_TOOL\_v1.2.5\_20231107.exe”打开上位机



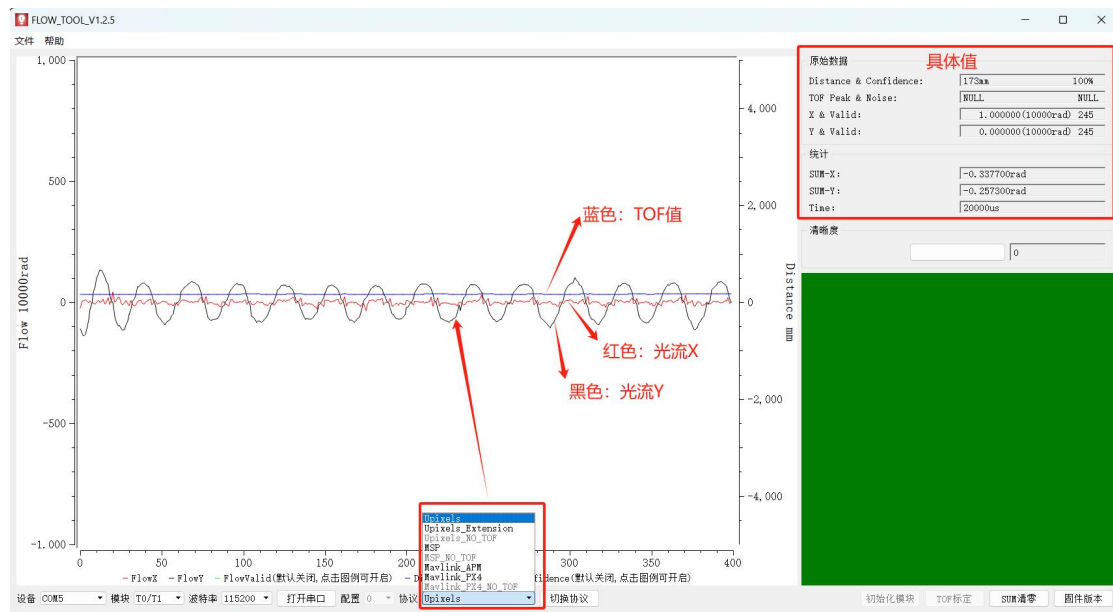
### 二、选择对应的“设备”，对应的“模块”，点击【打开串口】，提示“打开串口成功”。

1、如果串口打开失败，可以尝试换一个串口板和连接线，也可以查看选择的设备是否匹配。



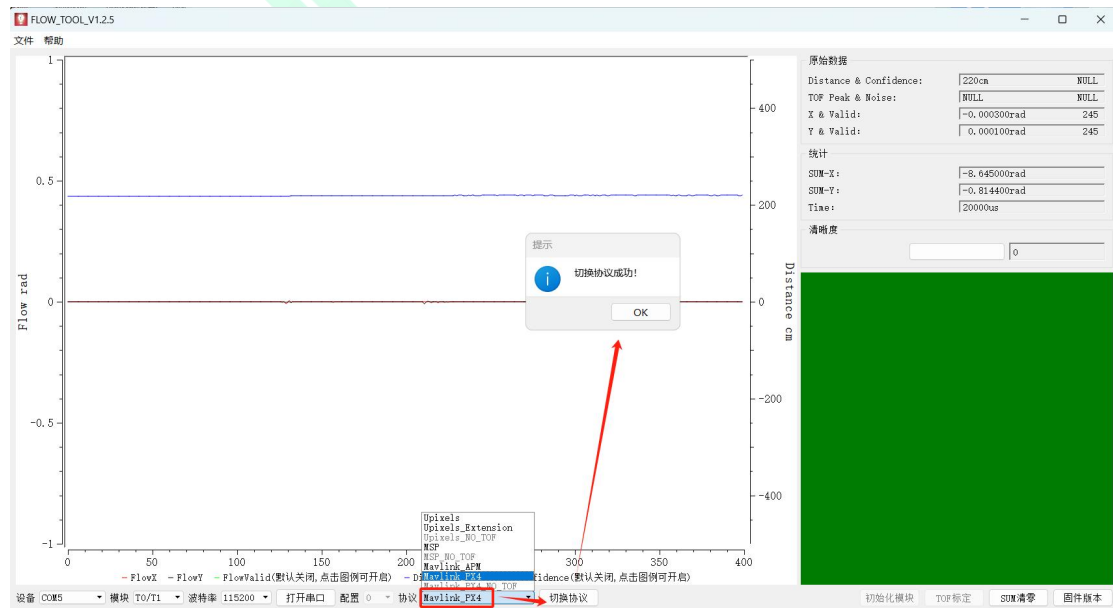
三、选择与模块匹配的“协议”，会自动输出波形，默认显示 TOF 和光流数据，蓝色波形为 TOF 值，红色波形为光流 X，黑色波形为光流 Y。右上角为具体值。

- 1、要确认模块是什么协议：可以选择高亮的协议内容逐一排查，选择后有波形输出就代表是该协议；或者直接选择需要的协议，点击【切换协议】，切换成功后有波形输出即可。
- 2、判断 TOF 可用：被测面和模块的距离正确。
- 3、判断光流可用：用有纹理的被测物，如手掌、有字的书籍等，距离芯片 10cm 左右的位置，前后或左右均匀滑动，看到光流 XY 波形均匀有序的输出。

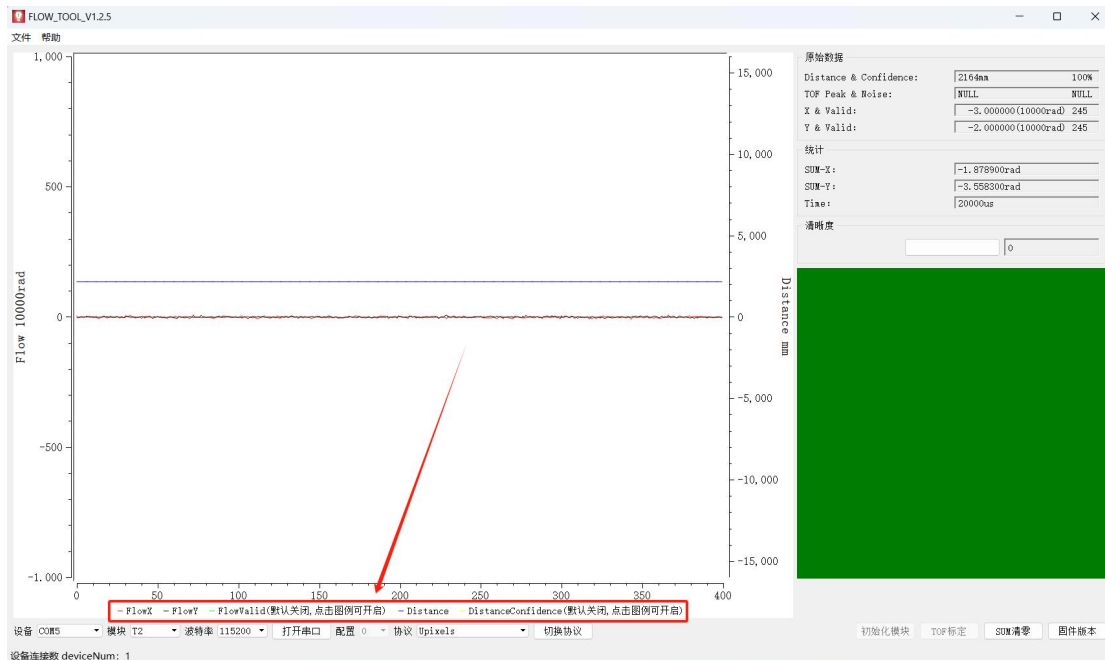


四、切换协议：如果本来是 Upixels 协议，要切成 PX4 协议。

- 1、选择“Mavlink\_PX4”，点击【切换协议】按钮，提示“切换协议成功”，波形正常输出。
- 2、如果切换协议失败了，对模块重新上电后，打开软件再次切换。



五、波形消失了，可点击对应的“图例”开启，点击一次“显示”，再点击一次“消失”



六、查看模块固件版本号

1、切换到 PX4 协议：选择“Mavlink\_Px4”点击【切换协议】，切换成功后点击【固件版本】，弹出具体的版本号提示框。

