

1. 选择链接的串口号



使用龙邱 LCP54606 上位机显示波形实验时，如果使用 DAP 直接插上 DAP 使用 DAP 的模拟串口即可，也可以直接通过 USB 转串口将 LCP54606 的 USART0 与电脑端相连，也可以通过龙邱的蓝牙模块，从机接 LCP54606 的串口，主机插电脑（注意：蓝牙的波特率要和单片机串口波特率保持一致）

2. 设置高级收码

打开链接 使能功能码为 F1 的帧



3. 设置数据容器

基本收发

高级收码

数据波形

飞控状态

飞控设置

EXCEL

其他功能

程序设置

帧格式设置

12345678910

☒使能该帧

☒显示该帧

帧头: AAAA

功能码: F1

保存设置

Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16
Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16
Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16
Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16
Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16
Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16	Int16

数据容器设置

11121314151617181920

12345678910

数据来源

☒帧1

☐帧2

☐帧3

☐帧4

☐帧5

☐帧6

☐帧7

☐帧8

☐帧9

☐帧10

数据位置

☒1

☐2

☐3

☐4

☐5

☐6

☐7

☐8

☐9

☐10

☐11

☐12

☐13

☐14

☐15

☐16

☐17

☐18

☐19

☐20

☐21

☐22

☐23

☐24

☐25

☐26

☐27

☐28

☐29

☐30

功能帧显示

Off

误码显示

Off

第一个容器

功能码为F1的帧

功能码为F1的帧的第一个数据

>

基本收发

≡

高级收码

📊

数据波形

🌈

飞控状态

🔧

飞控设置

📊

EXCEL

📦

其他功能

⚙️

程序设置

帧格式设置

12345678910

☒ 使能该帧

☒ 显示该帧

帧头: AAAA

功能码: F1

保存设置

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

Int16 ▾

数据容器设置

11121314151617181920

345678910

数据来源

☒ 帧1

☐ 帧2

☐ 帧3

☐ 帧4

☐ 帧5

☐ 帧6

☐ 帧7

☐ 帧8

☐ 帧9

☐ 帧10

数据位置

☐ 1

☐ 11

☐ 21

☒ 2

☐ 12

☐ 22

☐ 3

☐ 13

☐ 23

☐ 4

☐ 14

☐ 24

☐ 5

☐ 15

☐ 25

☐ 6

☐ 16

☐ 26

☐ 7

☐ 17

☐ 27

☐ 8

☐ 18

☐ 28

☐ 9

☐ 19

☐ 29

☐ 10

☐ 20

☐ 30

功能帧显示

Off

误码显示

Off

一共有二十个容器

每个容器可以画出波形

后面的容器自行配置

第二个容器

存放功能码F1的帧的

第一个数据

设置这三个值的意思是画波形的时候，第二个容器，也就是第二个波形的数据来源是功能码F1的帧的第二个数据

4. 显示波形





想要添加自己的功能的，自行移植匿名上位机协议

>

基本收发

≡

高级收码

数据波形

飞控状态

飞控设置

EXCEL

其他功能

程序设置

通信连接设置

连接方式

☒ COM ☐ USB_HID ☐ UDP ☐ TCP

串口设置

UDP设置

USB_HID设置

上位机设置

3D模型

特别提醒

通信协议

通信协议下位机示例代码

端口号

COM286

波特率

115200

目标IP:

255

255

255

255

目标Port:

0

本地Port:

0

TCP设置

IP:

255

255

255

255

Port:

0

设备:

HID Keyboard Device

搜索

VID:

04F3

PID:

0103

硬件:

未知

数据校验

On

飞行控制

Off

视觉控制

Off

MavLink

Off

模型1

模型2

清除缓存

误码

链接状态

RX:173212

TX:0

COM:COM286

BAUD:115200

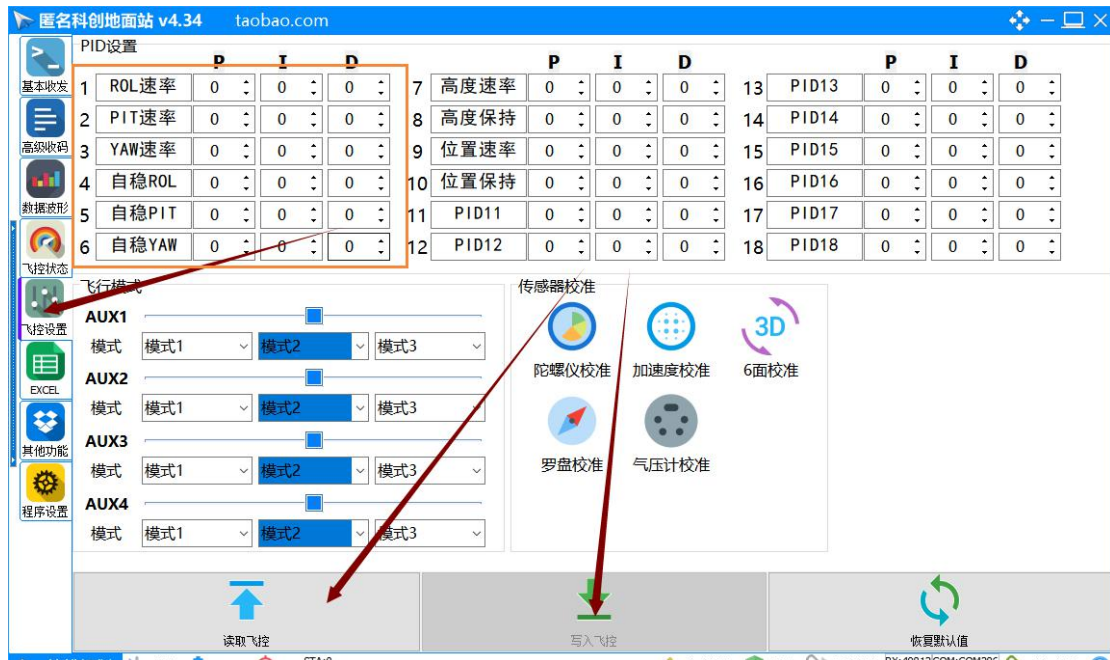
断开连接

?

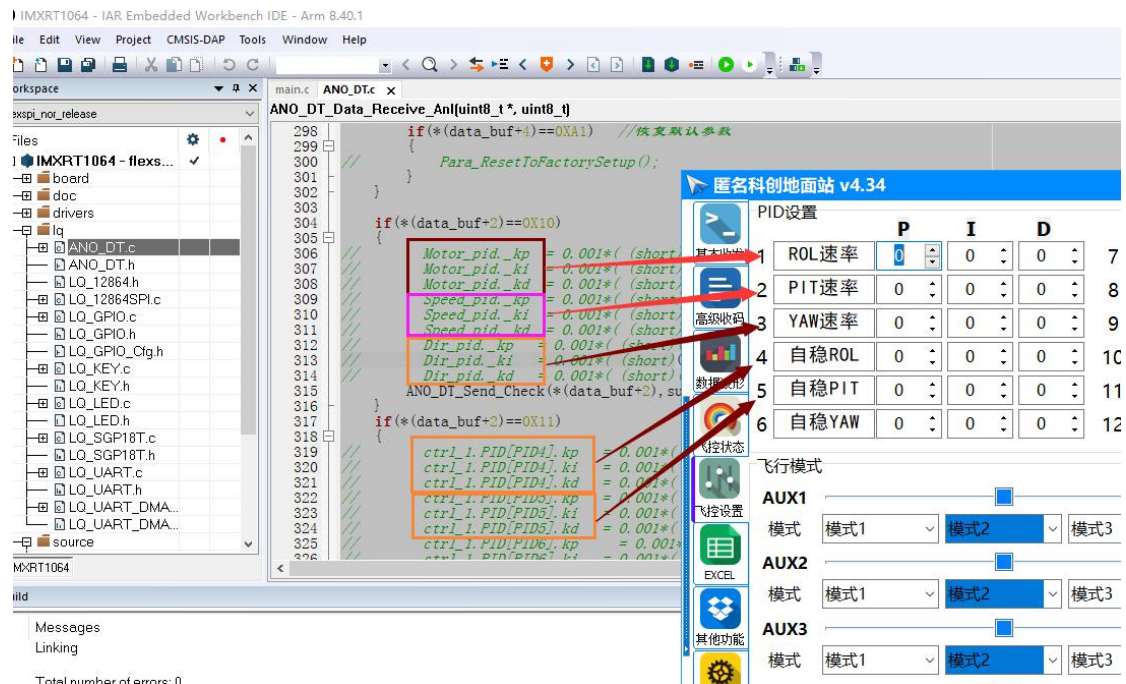
上位机版本

上位机协议

5. 上位机调参



可以通过 PID 设置选项设置 PID 参数，方便在线调试参数，使用时需要将下图带框部分代码修改为自己的 PID 变量名并打开屏蔽，然后就可以通过点击上位机写入飞控选项修改参数。



o

读取飞控需要将下图的方框部分代码的变量改为自己的 PID 参数，打开屏蔽，点击上位机读取飞控时，就会将对应参数发送给上位机。

