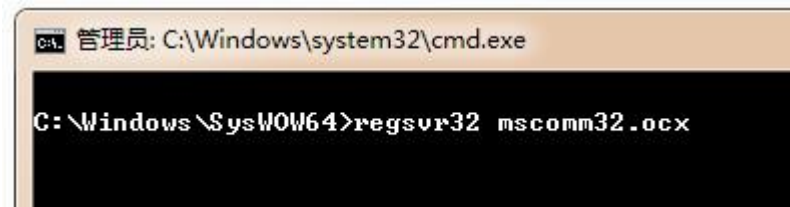


软件安装与使用装简要说明

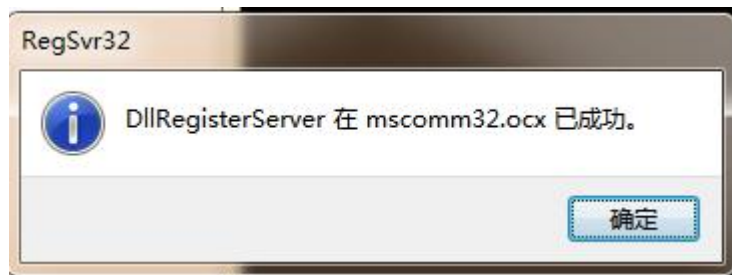
wk_factory 软件是基于.NET 框架下编写,只能保证安装过.NET 运行环境的电脑可以正常运行。
安装步骤:

首先尝试打开目录下的 wk_factory_2018_xx_xx_xxx.exe, 若没有反应则需要进行以下几个操作。

1. 将 install_guide 目录中的全部文件拷贝到 32 位系统的 C:\Windows\System32 下, 64 位系统的 C:\Windows\SysWOW64 下。
2. 在步骤中的文件下 (system32 或 SysWOW64), 按住 shift 键, 再点鼠标右键选择“在此处打开命令窗口 (W)”。不出意外会弹出命令行窗口, 接着以次输入以下指令完成控件的注册
3. 在上面的命令行中输入 regsvr32 mscomm32.ocx



按下回车, 不出意外会弹出如下窗口, 表示已经注册成功



4. 接着再输入 regsvr32 TeeChart5.ocx



按下回车, 不出意外会弹出如下窗口, 表示已经注册成功。



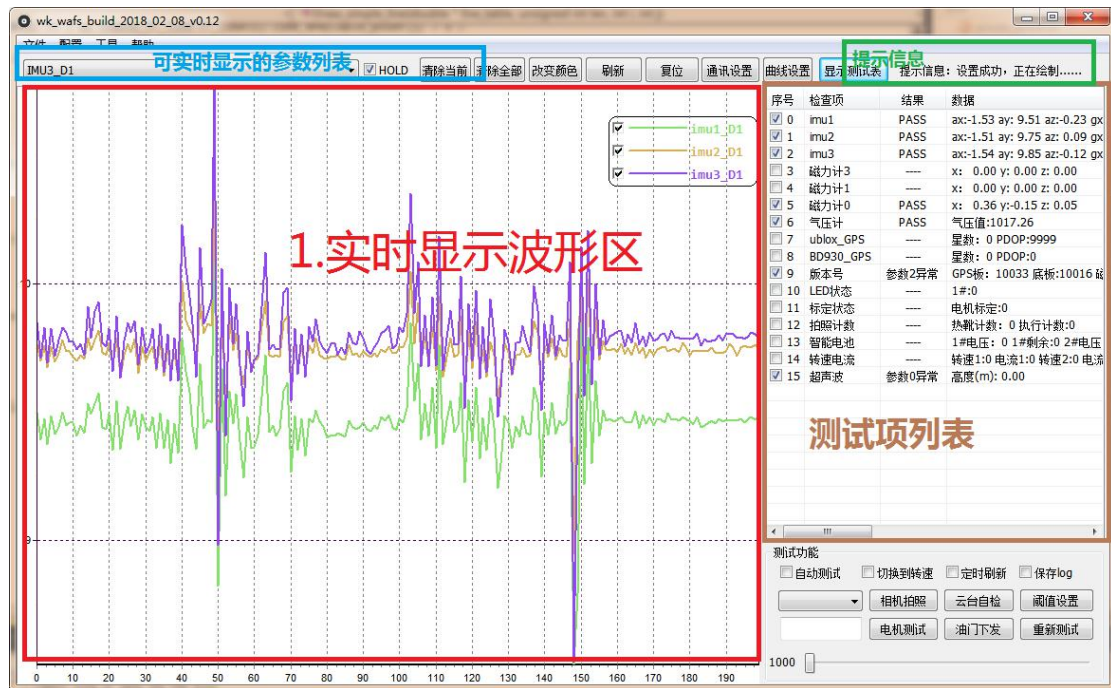
以上步骤完成，再次打开 wk_factory_2018_xx_xx_xxx.exe，如果可以打开，那么恭喜你，程序在你的电脑上运行正常。若任一步骤不成功，可以联系我本人解决。

打开之后的界面是：



使用说明

1. 界面布局



解析 log 界面

The screenshot shows the '协议生成器' (Protocol Generator) software interface. The main window is titled 'CFS文件信息' (CFS File Information) and displays the file path 'C:\Users\YJ-User17\Desktop\ert\D200_log.CFS'. Below this, there are several sections for configuring the protocol. The 'CFS全局设置' (CFS Global Settings) section includes fields for '协议名称' (Protocol Name) set to 'D200_log', '协议类型' (Protocol Type) set to '固定大小' (Fixed size), '协议选择' (Protocol Selection) set to '<N/A>', '读取长度' (Read Length) set to '512', '时间宽度' (Time Width) set to '2', '头部信息' (Header Information) set to '<N/A>', '变量数量' (Variable Count) set to '0', '采样点数' (Sampling Points) set to '14', and '运算式数' (Operation Formula Count) set to '0'. The 'CFS自定义协议' (CFS Custom Protocol) section is empty. The 'CFS数据' (CFS Data) section shows '数据名' (Data Name) set to 'imu_gx' and a list of data fields: 'OFFSET[6];', 'LEN[2];', 'ALIGN[0];', 'TYPE[INT16];', 'S2F[0.3]', '[/][0.012]', and '[*][57.3];'. The 'CFS运算关系式' (CFS Operation Formula) section is empty. At the bottom, there are buttons for '删除' (Delete), '保存' (Save), '新建协议' (New Protocol), '保存协议' (Save Protocol), '校验' (Check), '校验计算器' (Check Calculator), '删除' (Delete), '保存' (Save), '测试' (Test), '修改' (Modify), '删除' (Delete), and '添加' (Add).

测试项细节与上下限值设置

路径

路径：

选择文件

保存

参数

项目名称：

imu1

是否测试

下一页

包含参数：

7

PASS

非"0"即PASS

去掉"0"

resvert

	ax:	ay:	az:	gx:	gy:	gz:	tmp:	
下限:	-2.00	9.00	-2.00	-1.00	-1.00	-1.00	20.00	
当前:	-1.65	9.46	-0.21	-0.01	0.01	-0.02	28.14	
上限:	2.00	11.00	2.00	1.00	1.00	1.00	60.00	
下限:								
当前:								
上限:								

2. 整机测试模式使用总述

软件运行起来之后，会自动搜索电台并连接，然后开始连接飞机并采集数据进行测试，这个时候会在软件右上角的提示中的提示，请密切关注一切提示。

软件采集完数据之后，检查项列表中就会有相应的数据与测试结果，如果想重新测试一次，可以点右下角的“重新测试”按钮，软件就会重新收集数据。

在第一次采集数据之后，会在左上角的参数列表中看到一些数据，这数据都是可以绘制成实时曲线的，随意点一项就，就可以在实时波形中看到曲线的生成。如上图所示。

3. 设置测试项的阈值

点右下角的“阈值设置”按键就可以进入到阈值测试的窗口，如上图，在这个窗口里面可以通过下拉列表来选择并修改所有测试项的阈值。也可以通过双击测试列表中的某一项进入。

这个窗口里面可以选择，是否需要测试，与测试通过条件等。

设置完之后点保存，之后就会接新的阈值来刷新测试列表。

4. 解析 log 界面说明

这个界面比较复杂，使用起来有难度，这里暂不讲如何使用。这个界面最终会生成一个.cfs 的配置文件用来解析 log，这个文件已经提供。这个文件也是由深圳来提供的。

解析飞控 LOG

1. 打开文件的方式

本软件支持两种打开 log 文件方式，第一种是菜单中的打开文件按钮，第二种是直接进行拖拽，同时本软件支持同时解析多个 log 文件，最多支持 10 个文件，可以直接拖动多个文件到窗口中。

2. 新的数据添加

解析 log 中若想添加想观测的变量，这个操作由协议生成器来完成，若有需求可以联系深圳提供相应的 cfs 文件。

3. 图形操作

波形支持放大缩小拖动，按住鼠标左键向右拖动为放大，按住鼠标左键向左拖动为缩小，按住鼠标右键拖动可以拖动图像。按“改变颜色”可以改变当前曲线的颜色。

4. 配置文件说明

软件正常运行需要一个配置文件“D200_limit.cfg”，放到跟程序一个目录下。

由于时间关系，以上是软件的简单说明，若有疑问，请联系我本人，邮箱为 niuzl@feimarobotics.com。