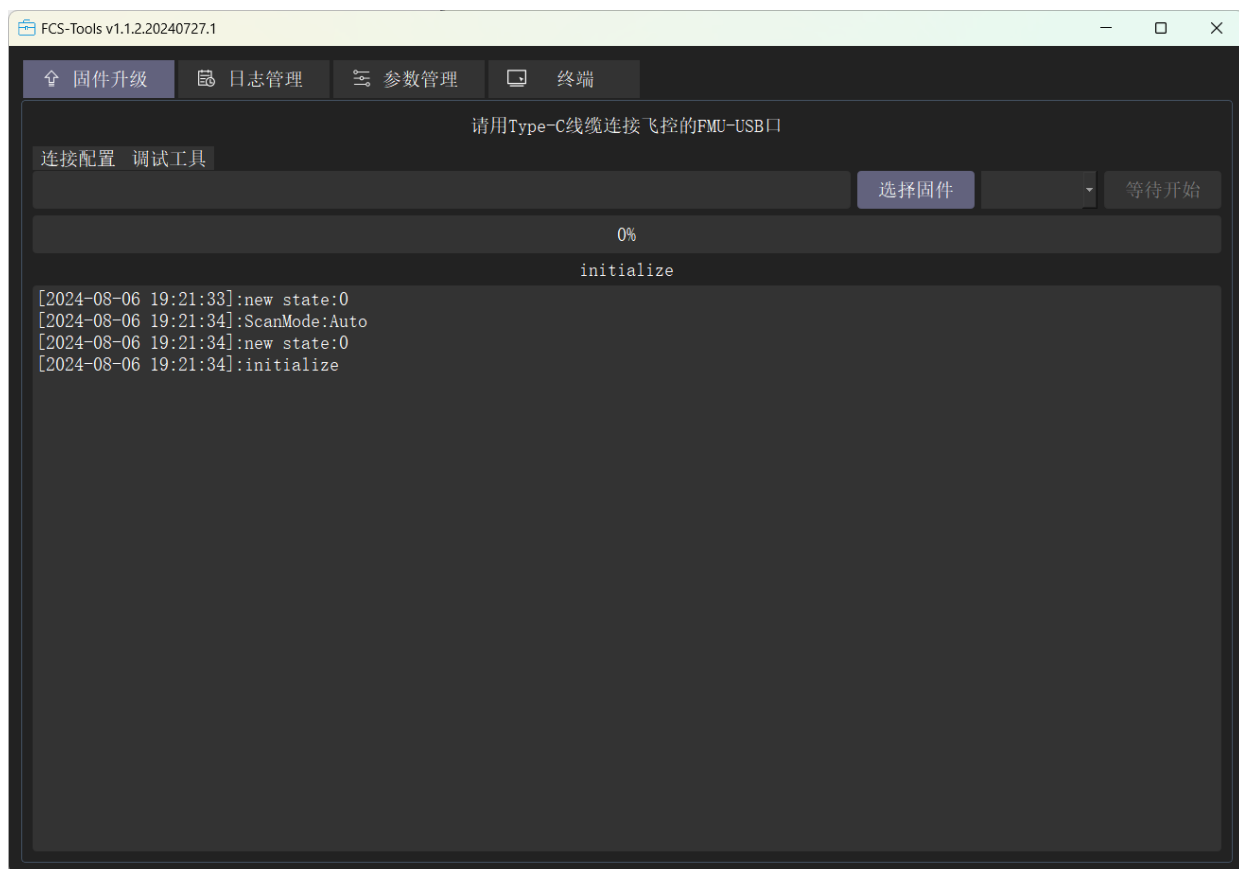


FCS-Tools

1、版本说明

- 20240724增加**终端模块**：用于和FCS-V2的Rt-thread交互

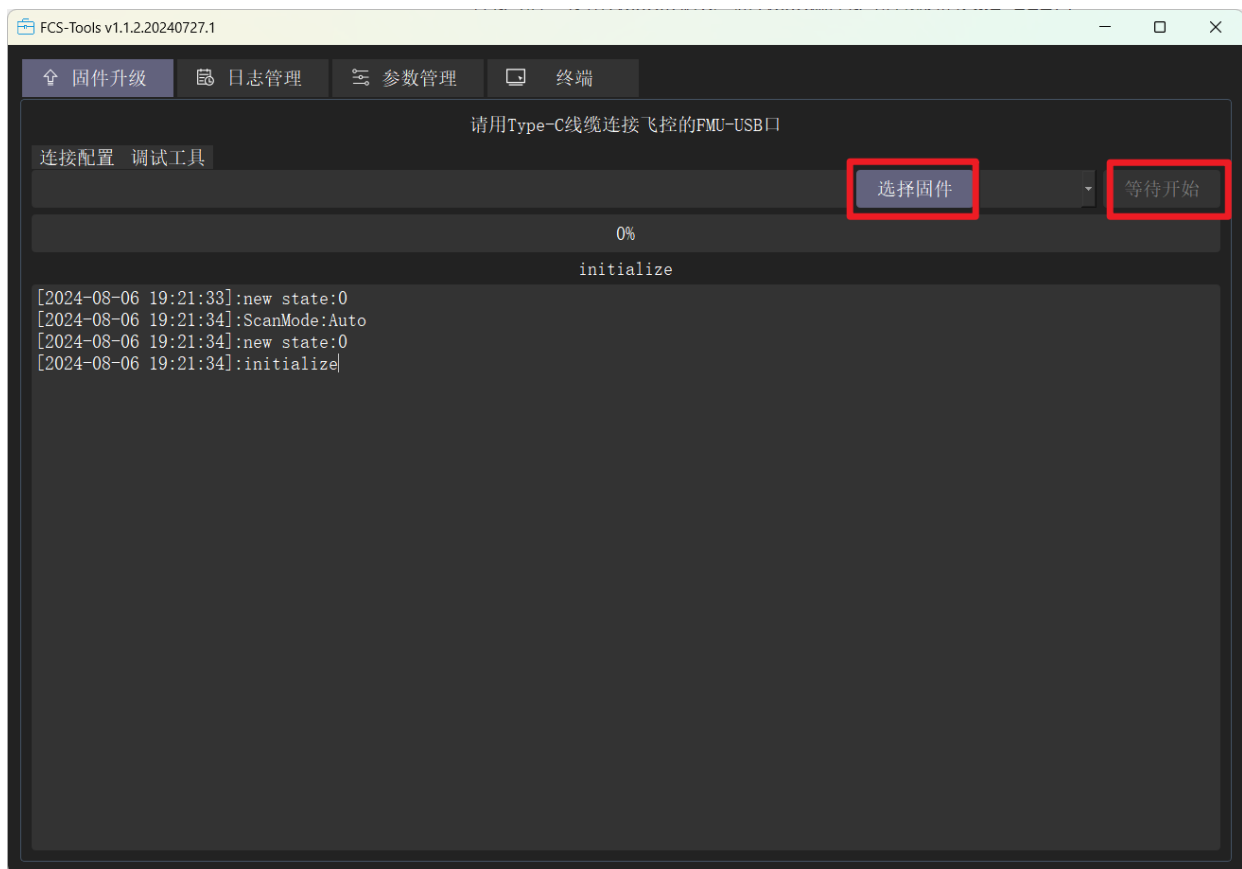


FCS-Tools软件共有三部分组成：

- FCS_V2 Uploader固件升级：用于FCS_V2固件升级；
- FCS_V2 INS-LogManager日志下载：用于惯导日志下载；
- FCS_V2 INS-ParamManager参数管理：用于惯导参数管理。

2、FCS_V2固件升级

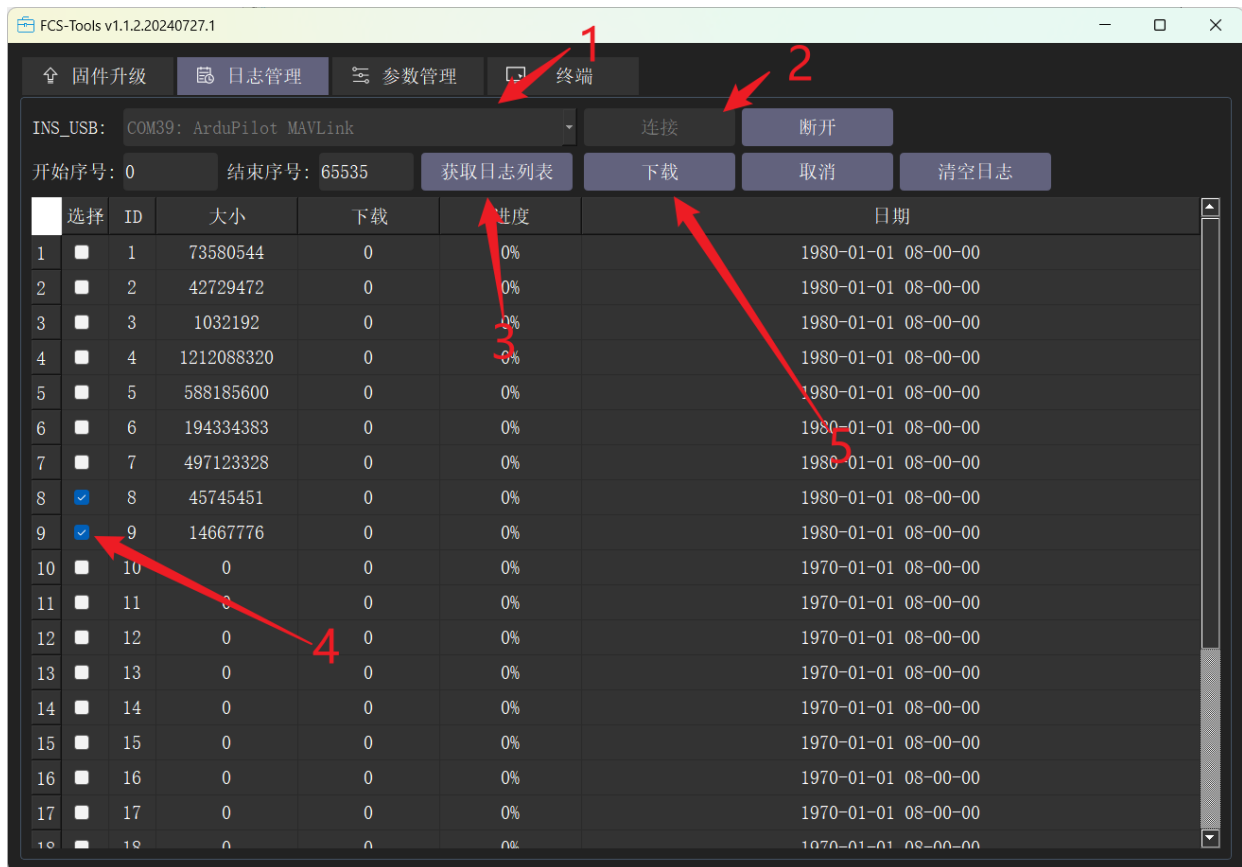
- 连接飞控：使用TypeC数据线，将TypeC端连接飞控侧边的**FMU_USB**口；



- 点击**SelectFile**按钮，选择要升级的飞控固件；
- 点击**StartUpgrade**按钮；
- 将TypeC的**USB**端连接电脑。
- 等待程序自动升级，直至弹出提示框提示升级完成。

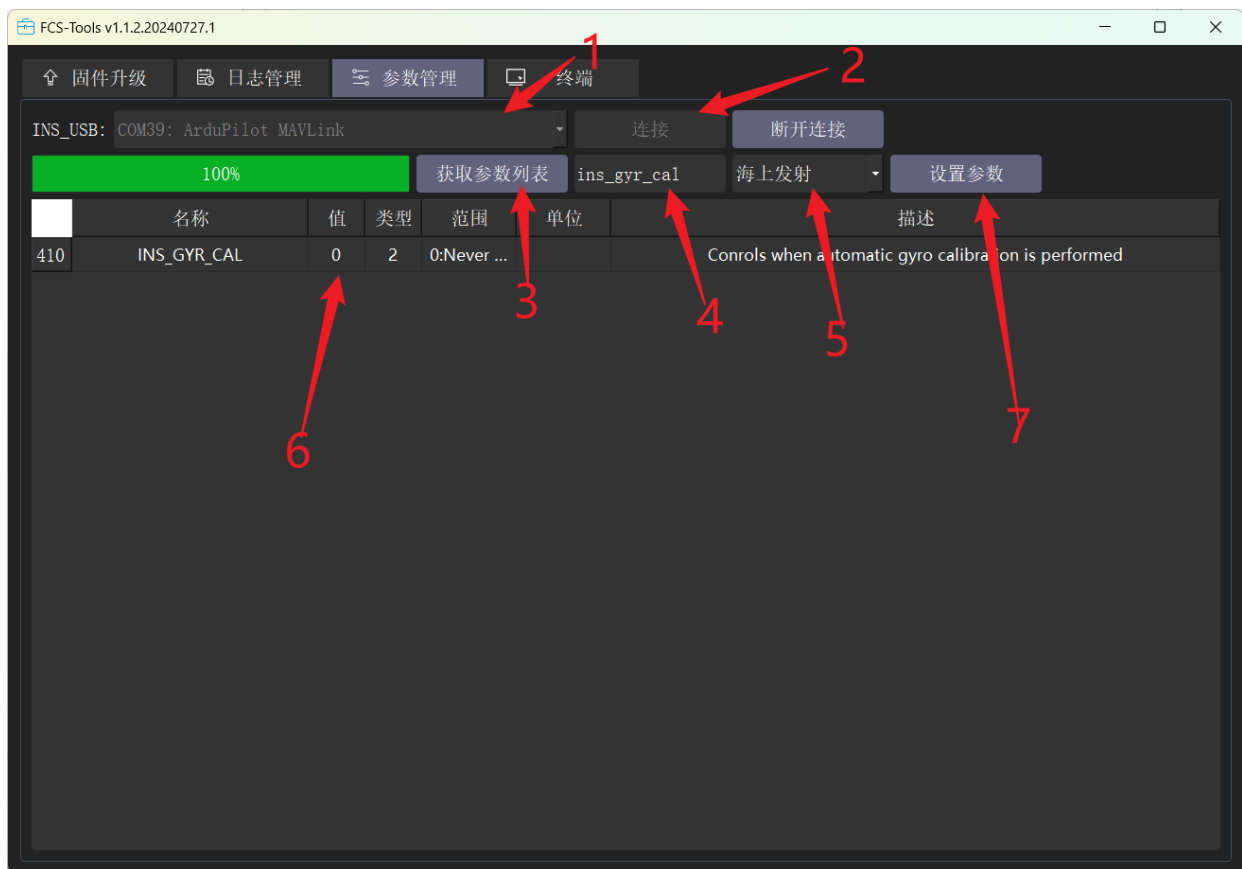
注：如果插上**USB**端口后，3秒内进度条一直没有增长，那么重新插拔一下。

3、INS日志管理



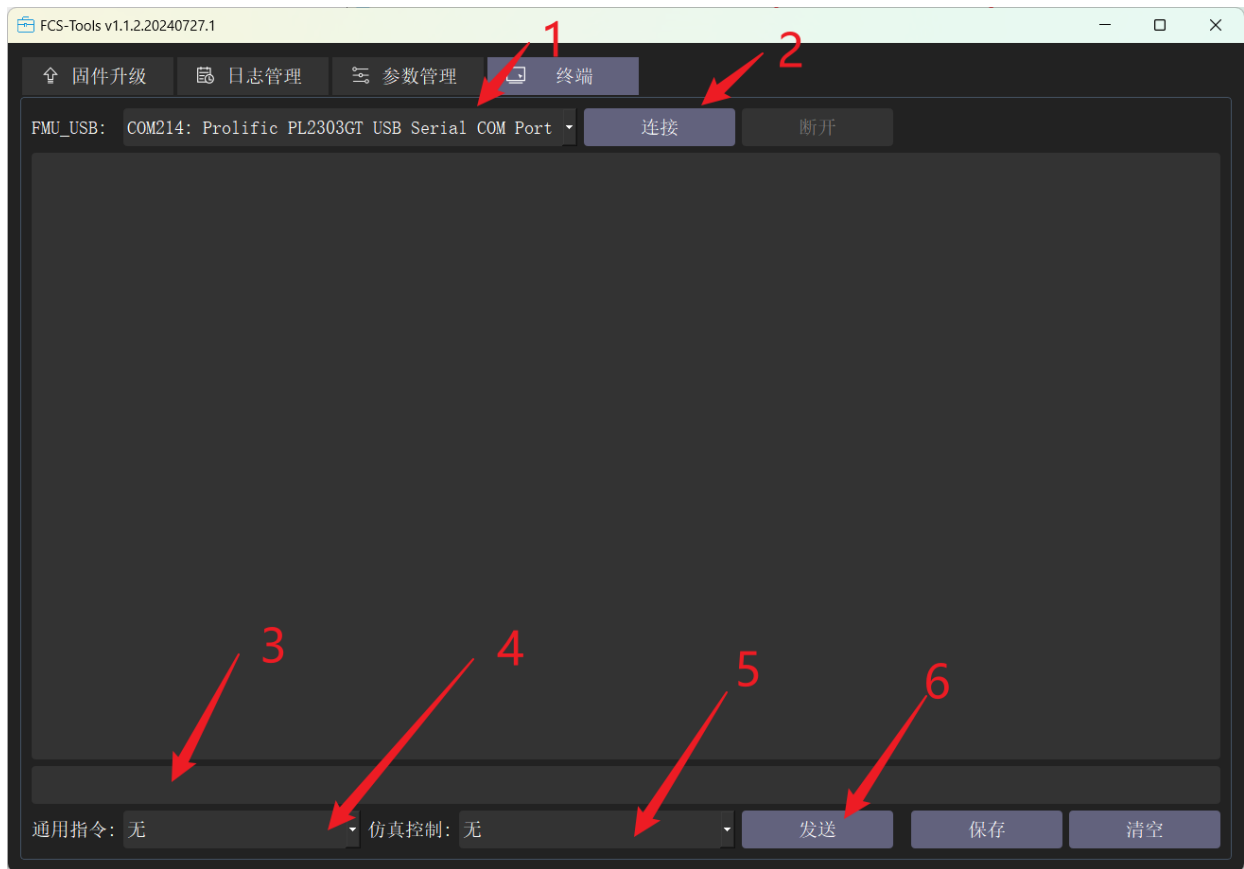
- 将TypeC线缆的TypeC端连接飞控侧边的INS_USB口，USB端连接电脑；
- 点击1，选择对应的串口，一般是带有Ardupilot MABLINK标识；
- 点击2，连接串口；
- 点击3，获取日志列表，并等待获取完成；
- 4，在勾选列中，选中要下载的日志（一般是根据日期来确认）；
- 点击5，在弹出的文件框中选择日志保存目录，选择后，等待进度列中的进度提示变为100%。

4、INS参数管理



- 将TypeC线缆的TypeC端连接飞控侧边的INS_USB口，USB端连接电脑；
- 点击1，选择对应的串口，一般是带有Ardupilot MABLINK标识；
- 点击2，连接串口；
- 点击3，获取参数列表；
- 在4中输入要更改的参数名称，或者直接在5中下拉选择对应的设置（如：海上发射），筛选要更改的参数；
- 在6中，修改对应参数的值；
- 点击7，修改参数。

5、终端



- 将TypeC线缆的TypeC端连接飞控侧边的INS_USB口，USB端连接电脑；
- 点击1，选择对应的串口，一般是带有Ardupilot MABLINK标识；
- 点击2，连接串口；
- 方法1：在3中输入指令，然后点击发送6
- 方法2：在4通用指令或者5仿真控制指令中，选择对应的指令，选择后，将自动发送