

1. 实验名称及目的

飞控固件上传实验：熟悉飞控固件还原的方法和途径。

2. 实验原理

软件使用类实验，无原理。

3. 实验效果

通过 QGC 进行固件烧录。

4. 文件目录

文件夹/文件名称	说明
px4_fmu-v2_default1.12.1.px4	Pixhawk 系列 FMU-V2 版飞控官方固件(1.12.1 版)
px4_fmu-v3_default1.12.1.px4	Pixhawk 系列 FMU-V3 版飞控官方固件(1.12.1 版)
px4_fmu-v4_default1.12.1.px4	Pixhawk 系列 FMU-V4 版飞控官方固件(1.12.1 版)
px4_fmu-v5_default1.12.1.px4	Pixhawk 系列 FMU-V5 版飞控官方固件(1.12.1 版)
px4_fmu-v6x_default1.12.1.px4	Pixhawk 系列 FMU-V6X 版飞控官方固件(1.12.1 版)
px4_fmu-v6c_default1.12.3.px4	Pixhawk 系列 FMU-V6C 版飞控官方固件(1.12.1 版)

5. 运行环境

序号	软件要求	硬件要求	
		名称	数量
1	Windows 10 及以上版本	笔记本/台式电脑 ^①	1
2	RflySim 平台免费版	Pixhawk 6C 或 Pixhawk 6C mini ^②	1
		遥控器 ^③	1
		遥控器接收器	1
		数据线、杜邦线等	若干

- ①：推荐配置请见：<https://doc.rflysim.com>
- ②：须保证平台安装时的编译命令为：px4_fmu-v6c_default，固件版本为：1.13.3。其他配套飞控请见：<http://doc.rflysim.com>
- ③：本实验演示所使用的遥控器为：天地飞 ET10、配套接收器为：WFLY RF209S。遥控器相关配置见：..\e11_RC-Config\Readme.pdf

6. 实验步骤

注：本实验以 Pixhawk 6C 或 Pixhawk 6C mini 飞控官方固件烧录为例进行详细步骤阐述，其余飞控固件上传方式与本固件上传方式相同。本实验视频版教程为：

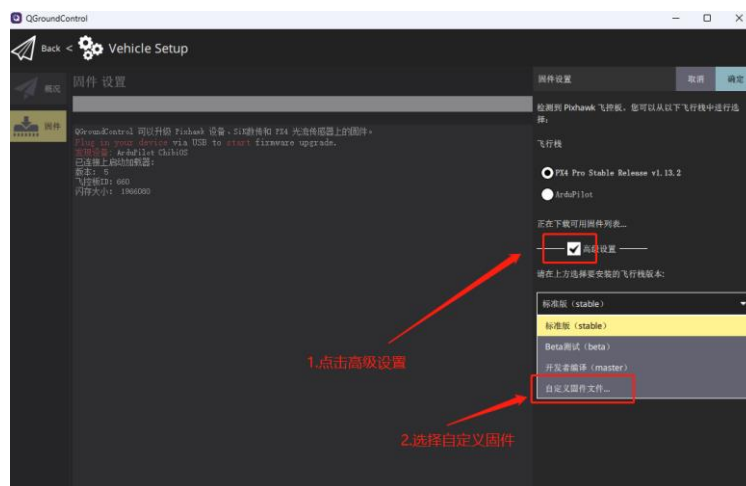
Step 1:

打开 QGroundControl 软件，初始界面为左下图界面，在界面中点击弹出右下侧界面。



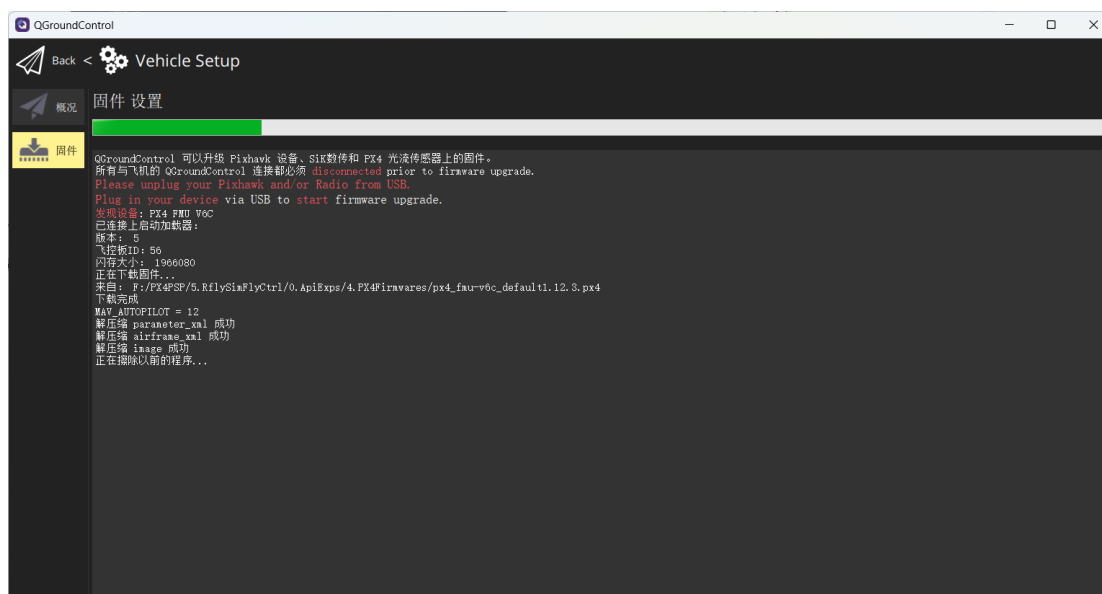
Step 2:

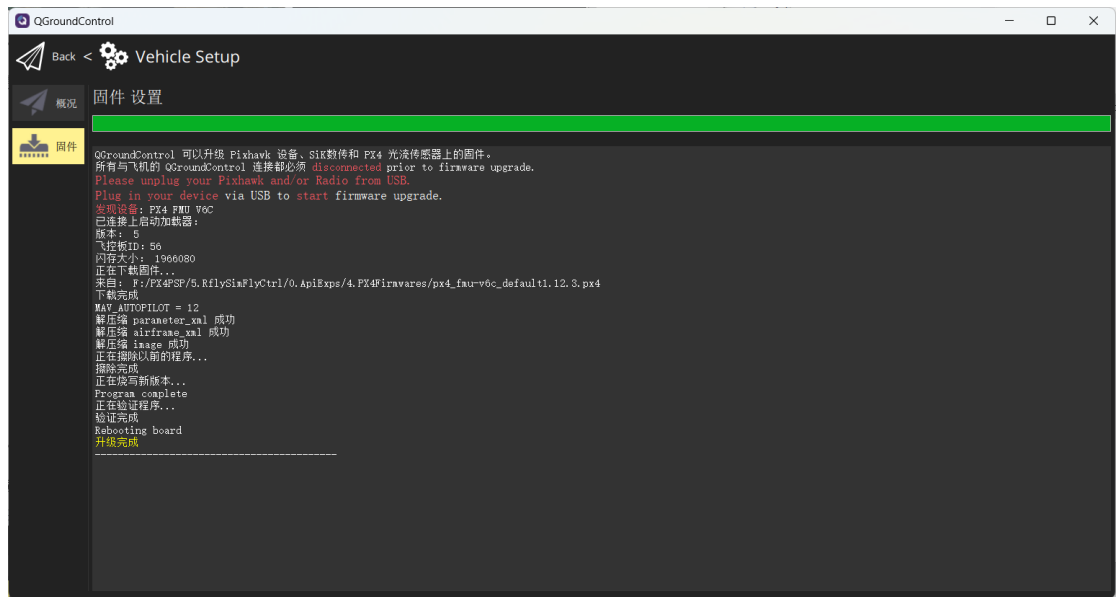
通过 USB 将飞控连接到电脑，弹出如下图界面。选择自定义文件，在弹出的文件管理器中，选择本实验文件夹下的文件：droneyee_zyfc-h7_default1.12.1.px4。



Step 3:

查看烧录进度。等待烧录成功后，即可移除飞控。





7. 参考资料

[1]. 暂无。

8. 常见问题

Q1: ****

A1: ****