

# 日志获取实验

## 1. 实验目的

通过QGroundControl下载无人机的飞行日志文件；使用日志分析工具对下载的飞行日志进行分析，以评估无人机的性能和飞行质量，识别潜在的问题。

## 2. 实验要求

- 软件要求：Windows 10及以上版本；RflySim工具链<sup>[1]</sup>。
- 硬件要求：笔记本/台式电脑1台；Pixhawk 6x飞控1台<sup>[2]</sup>。

## 3. 实验地址

例程目录：

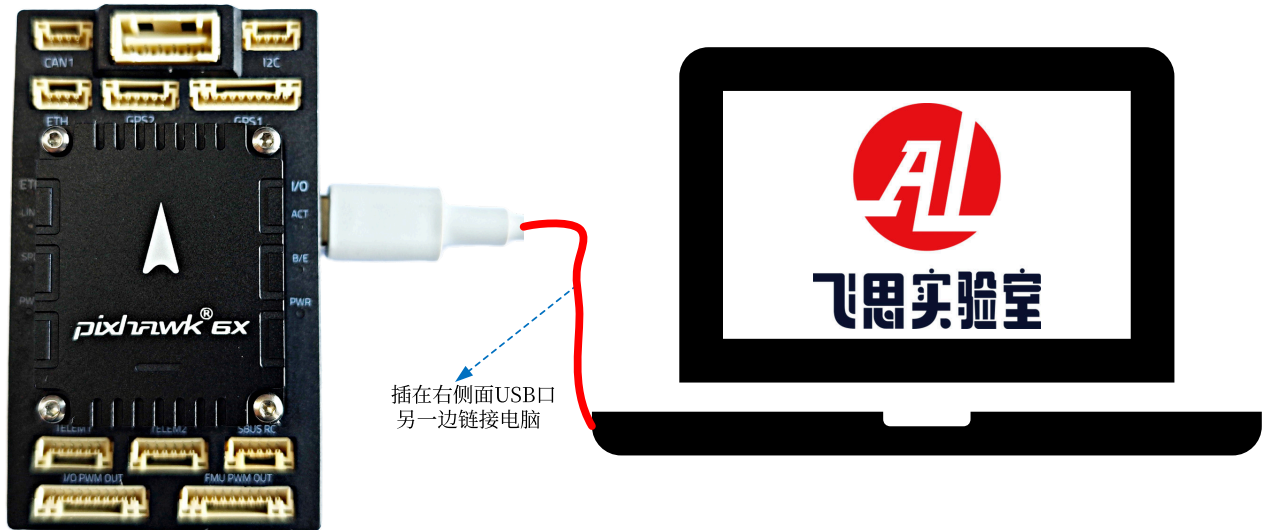
[\[安装目录\]\RflySimAPIs\1.RflySimIntro\2.AdvExps\e10.Log-GetAnalysis\1.LogGet](#)

- `<log.ulg>`：飞行日志。

## 4. 实验内容或步骤

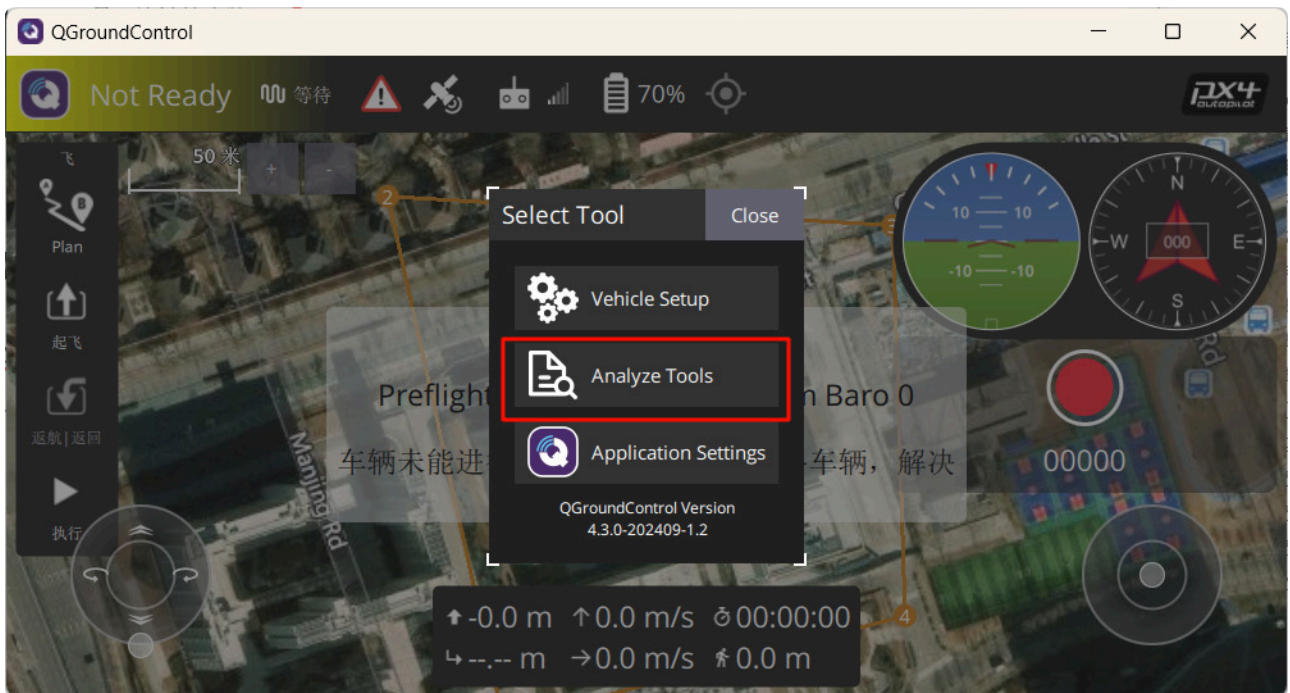
### 4.1 步骤1：飞控链接电脑

用USB数据线链接无人机飞控与电脑

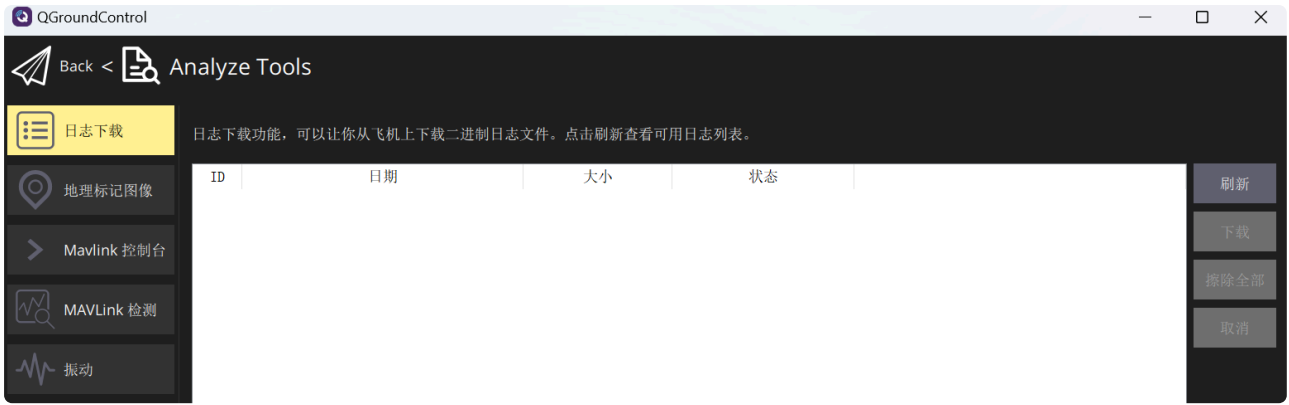


## 4.2 步骤2：打开QGC地面站并下载日志

在"\桌面\RflyTools\QGroundControl.lnk"中双击打开QGC地面站，点击左上角"Q"字样Logo，在弹出的对话框中选择"Analyze Tools"。



在新的界面中点击左侧栏的"日志下载(Log Download)", 可以打开该页面。



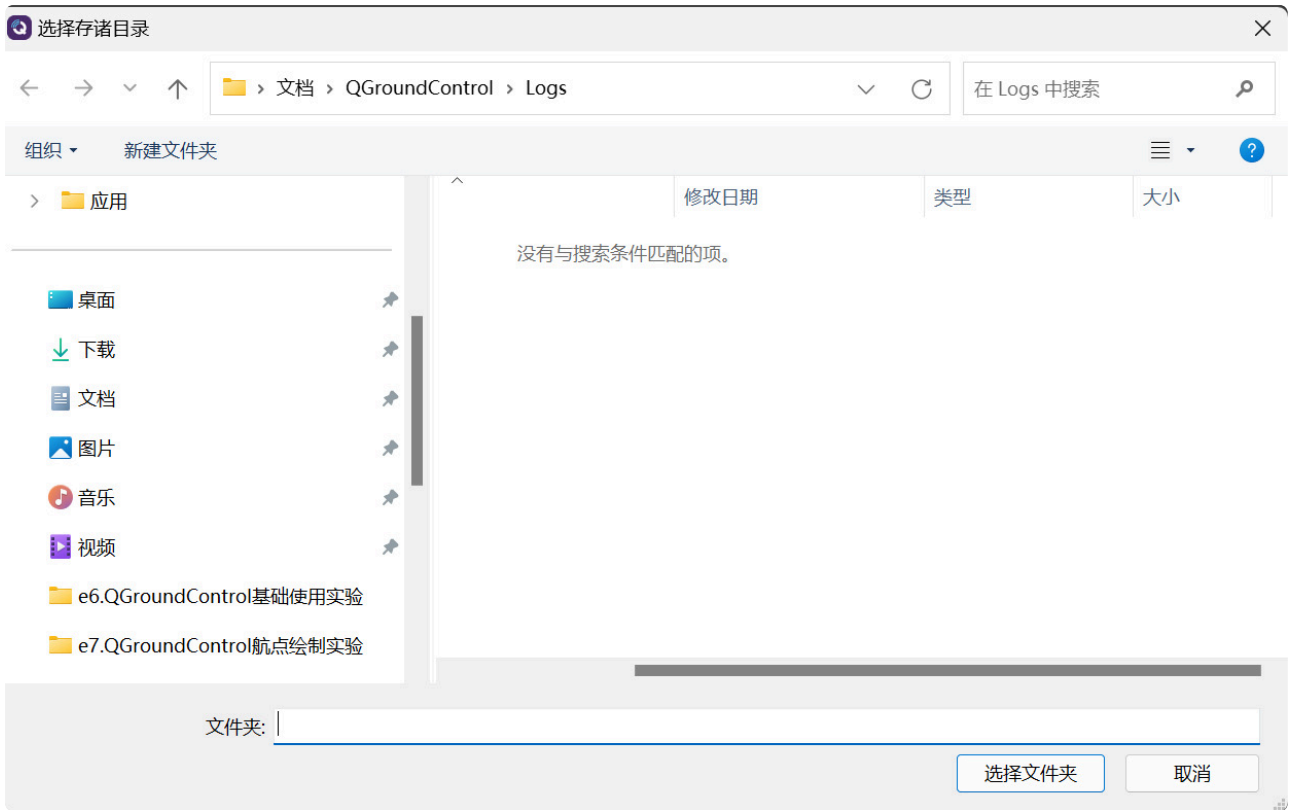
点击"刷新"后可以刷新所有日志，并列出。



在列出的日志中，选择想要下载的日志然后点击右边的"下载"，



选择本地地址，点击选择文件夹，即可保存飞行日志。本实验中的示例Log日志可见：  
<log.ulg>。



## 5. 关键知识点

### 关键知识点1：QGroundControl日志下载功能

QGroundControl (QGC) 是一款功能强大的地面站软件，它支持多种无人机和无人车的通信与控制。在日志下载功能方面，QGC提供了一个用户友好的界面，允许用户列出、下载和删除连接设备上的日志文件。

## 6. 参考资料

1. [RflySim官方文档](#)
2. [QGroundControl官方用户指南](#)
3. ....

## 7. 常见问题

### Q1: 若使用Pixhawk 6X飞控，平台安装时的编译命令是什么？

A1: 若使用Pixhawk 6X飞控，平台安装时的编译命令为：px4\_fmu-v6x\_default，推荐PX4固件版本为：1.12.3。其他配套飞控及编译命令请见：  
<https://rflysim.com/doc/zh/1/Hardware.html>

### Q2: 如何获取ulg格式的日志？

A2: 通过QGC地面站获取ulg格式的日志。

### Q3: 如何处理飞控连接问题？

A3: 使用USB数据线连接无人机飞控与电脑，确保连接稳定后再进行后续操作。

---

1. <https://rflysim.com/> ↩

2. 推荐配置请见：<https://rflysim.com/doc/zh/HowToInstall.pdf> ↩