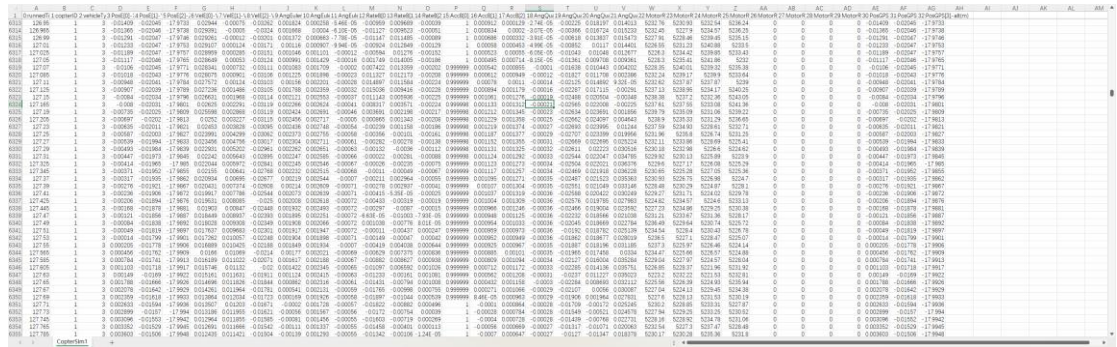


# 1、实验名称及目的

**CopterSim 获取 Log 数据实验：**在进行仿真时，获取载具运动数据以便后续处理。

# 2、实验效果

本实验利用 CopterSim 实现了仿真过程中得数据记录。



# 3、文件目录

文件夹/文件名称	说明
CopterSim1.csv	1 号飞机 LOG 文件
CopterSim2.csv	2 号飞机 LOG 文件
CopterSim3.csv	3 号飞机 LOG 文件

# 4、运行环境

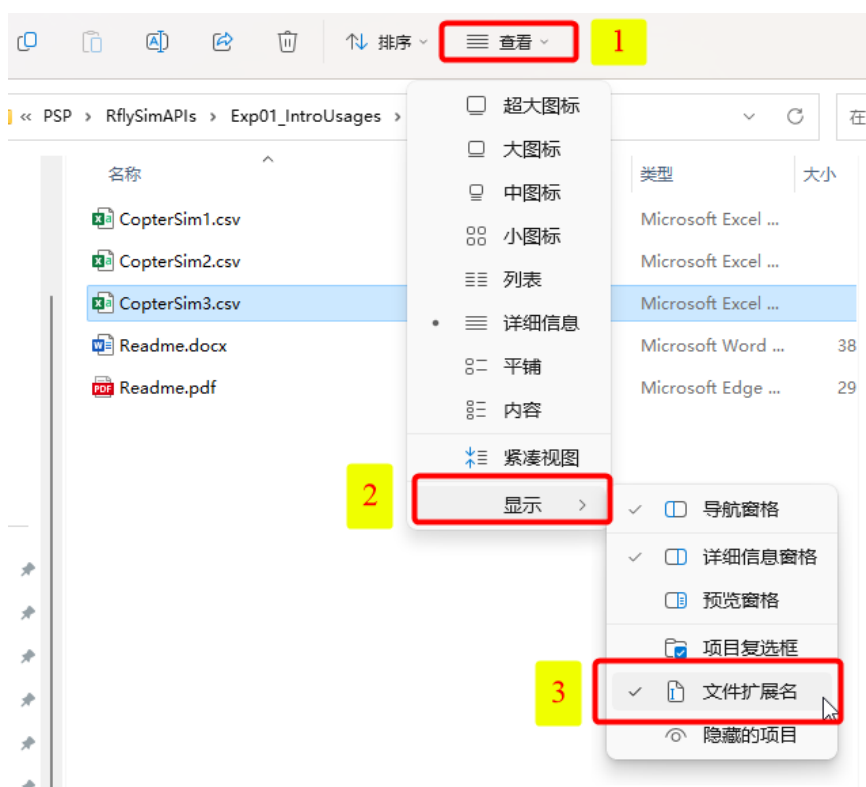
序号	软件要求	硬件要求	
		名称	数量
1	Windows 10 及以上版本	笔记本/台式电脑 <sup>①</sup>	1
2	RflySim 平台免费版		

①：推荐配置请见：<https://doc.rflysim.com>

# 5、实验步骤

## Step 1:

复制本文件夹下的 CopterSim1.csv、CopterSim2.csv、CopterSim3.csv 文件到 “\*\\PX4PS P\\CopterSim” 文件夹下(也可新建 CopterSim1.csv”， “CopterSim2.csv” 和 “CopterSim3.csv” 文件)。注：新建之前请确认打开“文件扩展名”显示，新建的 CopterSim+i.csv 的文件（例如，CopterSim1.csv），然后每次仿真后会记录仿真真值数据（同 RflySim3D 接收数据，包含了位置、速度、电机转速等信息）。



## Step 2:

双击 SITLRun，并输入 3，创建三个飞机，可以在 CopterSim 看到飞机的 id（显示区和“UDP 收端口”），然后在 QGC 内进行起飞、前飞、降落等操作（CopterSim 上的“开始仿真”按钮按下，就会开始记录数据，也可在 RflySim3D 中按下键盘的“D”键，实时显示当前飞机数据），再在 cmd 窗口结束仿真关闭所有程序，关闭之后打开文件 CopterSim 的安装目录，可以看到刚才新建的三个文件大小已经刷新。

## Step 3:

使用 Excel 即可打开生成的文件。

## 6、参考文献

[1]. 无