

硬件在环网口通信实验

1. 实验目的

本目录用于提供飞控网口通信相关实验的入口，帮助用户了解基于网口的硬件在环通信配置流程。

通过本目录中的脚本，可以快速跳转到配套的飞控网口配置实验位置，为后续集群网口硬件在环实验做准备。

2. 实验要求

- 软件要求：Windows 10及以上版本；RflySim工具链^[1]。
- 硬件要求：笔记本/台式电脑1台^[2]；进行网口硬件在环实验时，需准备支持网口通信的飞控和局域网环境。

3. 实验地址

例程目录：[\[安装目录\]\RflySimAPIs\10.RflySimSwarm\0.ApiExps\06.HITL_NETSwarm](#)

- `Readme.bat`：打开飞控网口配置相关实验目录的入口脚本。
- `dir.xlsx`：本目录索引文件。

4. 实验内容或步骤

1. 双击运行 [Readme.bat](#)，脚本会打开配套的飞控网口配置实验目录。
2. 进入脚本指向的配置目录后，按照网口参数配置、飞控网络连接和实验环境初始化流程完成准备工作。
3. 在网口通信环境确认无误后，再返回本模块的相关集群实验目录，继续进行网口硬件在环验证。

5. 关键知识点

- 网口硬件在环实验通常需要先完成飞控网络配置，再进行仿真与控制链路验证。
- 本目录更偏向实验入口和导航，核心配置流程由脚本指向的配套目录提供。
- 在进入多机网口硬件在环实验前，先验证单机或基础网络配置能够降低后续排障成本。

6. 参考资料

1. [RflySim官方文档](#)
2. [飞控网口配置相关实验入口脚本](#)

7. 常见问题

Q1: 为什么这个目录里只有一个 `Readme.bat` 脚本?

A1: 因为该目录主要用于提供网口硬件在环实验的入口，核心配置内容放在脚本指向的配套实验目录中，本目录本身只负责跳转和导航。

Q2: 进行网口硬件在环实验前需要先做什么?

A2: 建议先确认飞控、电脑和局域网环境已经正确连接，并按脚本打开的配套配置目录完成网口参数设置；完成基础配置后，再继续后续的集群实验。

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