

e1_RflyUdpSwarmAdvExp 单台电脑控制 8 飞机仿真实验

通过平台提供的 RflyUdpFast 传输模块，接收无人机的状态信息，然后进行对单个无人机的局部位置运动控制进行 Simulink 建模发送控制指令到该模块，然后进行仿真。

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	通信接口的 UltraSimple 模式八机画圆实验	通过平台提供的 RflyUdpFast 传输模块，接收无人机的状态信息，然后进行对单个无人机的局部位置运动控制进行 Simulink 建模发送控制指令到该模块，然后进行仿真。	1.RflyUdpUltraSimpleEight_Mat\Readme.pdf	个人集合版
2	8 机 SITL 仿真实验	通过利用 RflySim 平台 UDP 通信函数接口进行无人机飞机起飞，然后飞同心圆。	2.UDPSimple8Swarm_Py\Readme.pdf	个人集合版
3	分布式局域网点对点通信 16 机仿真实验	单台电脑得性能毕竟是有限的, RflySim 平台的集群仿真功能支持再局域网内指定电脑之间进行联合仿真，只需要知道局域网中电脑的 IP 地址，通过在程序中进行设置就可实现仿真。本实验可实现在局域网内指定的两台电脑(如下统称为电脑 A、电脑 B)联合进行 8 架飞机画圆飞行。	3.UDPSimple16Swarm2PC_Py\Readme.pdf	个人集合版
4	通信接口的 UltraSimple 模式八机画圆实验	通过平台提供的 RflyUdpFast 传输模块，接收无人机的状态信息，然后进行对单个无人机的局部位置运动控制进行 Simulink 建模发送控制指令到该模块，然后进行仿真。	1.RflyUdpUltraSimpleEight_Mat\Readme.pdf	个人集合版

5	8 机 SITL 仿真实验	通过利用 RflySim 平台 UDP 通信函数接口进行无人机飞机起飞，然后飞同心圆。	2.UDPSimple8Swarm_Py\Readme.pdf	个人集合版
6	分布式局域网点对点通信 16 机仿真实验	单台电脑得性能毕竟是有限的, RflySim 平台的集群仿真功能支持再局域网内指定电脑之间进行联合仿真，只需要知道局域网中电脑的 IP 地址，通过在程序中进行设置就可实现仿真。本实验可实现在局域网内指定的两台电脑(如下统称为电脑 A、电脑 B)联合进行 8 架飞机画圆飞行。	3.UDPSimple16Swarm2PC_Py\Readme.pdf	个人集合版

所有文件列表

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	单台电脑控制8飞机仿真实验	通过平台提供的RflyUdpFast传输模块,接收无人机的状态信息,然后进行对单个无人机的局部位置运动控制进行 Simulink 建模发送控制指令到该模块, 然后进行仿真。	2.AdvExps\1_RflyUdpSwarmAdvExp\Readme.pdf	个人集合版
2	通信接口的 UltraSimple 模式八机画圆实验	通过平台提供的RflyUdpFast传输模块,接收无人机的状态信息,然后进行对单个无人机的局部位置运动控制进行 Simulink 建模发送控制指令到该模块, 然后进行仿真。	2.AdvExps\1_RflyUdpSwarmAdvExp\1.RflyUdpUltraSimpleEight_Mat\Readme.pdf	个人集合版
3	8机 SITL 仿真实验	通过利用 RflySim 平台 UDP 通信函数接口进行无人机飞机起飞, 然后飞同心圆。	2.AdvExps\1_RflyUdpSwarmAdvExp\2.UDPSimple8Swarm_Py\Readme.pdf	个人集合版
4	分布式局域网点对点通信 16 机仿真实验	单台电脑得性能毕竟是有限的, RflySim 平台的集群仿真功能支持再局域网内指定电脑之间进行联合仿	2.AdvExps\1_RflyUdpSwarmAdvExp\3.UDPSimple16Swarm2PC_Py\Readme.pdf	个人集合版

		真, 只需要知道局域网中电脑的 IP 地址, 通过在程序中进行设置就可实现仿真。本实验可实现在局域网内指定的两台电脑(如下统称为电脑 A、电脑 B)联合进行 8 架飞机画圆飞行。		
5	通信接口的 UltraSimple 模式八机画圆实验	通过平台提供的 RflyUdpFast 传输模块, 接收无人机的状态信息, 然后进行对单个无人机的局部位置运动控制进行 Simulink 建模发送控制指令到该模块, 然后进行仿真。	2.AdvExps\1_RflyUdpSwarmAdvExp\1.RflyUdpUltraSimpleEight_Mat\Readme.pdf	个人集合版
6	8 机 SITL 仿真实验	通过利用 RflySim 平台 UDP 通信函数接口进行无人机飞机起飞, 然后飞同心圆。	2.AdvExps\1_RflyUdpSwarmAdvExp\2.UDPSimple8Swarm_Py\Readme.pdf	个人集合版
7	分布式局域网点对点通信 16 机仿真实验	单台电脑得性能毕竟是有限的, RflySim 平台的集群仿真功能支持再局域网内指定电脑之间进行联合仿真, 只需要知道局域网中电脑的 IP 地址, 通过在程序中进行设置就可实现仿真。本实验可实现在局域网内指定的两台电脑(如下统称	2.AdvExps\1_RflyUdpSwarmAdvExp\3.UDPSimple16Swarm2PC_Py\Readme.pdf	个人集合版

		为电脑 A、电脑 B)联合进行 8 架飞机画圆飞行。		
--	--	-------------------------------	--	--

备注

注 1：各版本区别说明详见：<http://rflysim.com/doc/RflySimVersions.xlsx>。更高版本获取请见：<https://rflysim.com/download.html>，或咨询 service@rflysim.com。