

## e1\_MavlinkCtrl 进阶接口类实验

本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶接口类实验，基于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的实验。

序号	实验名称	简介	文件地址	版本
1	MAVSfun 解锁 HIL 实验	MAVLink（Micro Air Vehicle Link）是一种用于小型无人载具的通信协议，于 2009 年首次发布。该协议广泛应用于地面站（Ground Control Station, GCS）与无人载具（Unmanned vehicles）之间的通信，同时也应用在载具上机载计算机与 Pixhawk 之间的内部通信中，协议以消息库的形式定义了参数传输的规则。MAVLink 协议支持无人固定翼飞行器、无人旋翼飞行器、无人车辆等多种载具。本实验将通过 CopterSim 软件在硬件在环仿真时，通过 MAVLink 封装模块何 UDP 的方式，在 CopterSim 软件中显示解锁信息。	<a href="#">1.MavSfunTest_Arm\Readme.pdf</a>	个人集合版
2	MAVLink 控制 HIL 实验	MAVLink（Micro Air Vehicle Link）是一种用于小型无人载具的通信协议，于 2009 年首次发布。本实验将基于 CopterSim 软件在硬件在环仿真时，通过 MAVLink 封装模块 UDP 的方式，实现无人机姿态控制。	<a href="#">2.MavSfunTest_Con\Readme.pdf</a>	个人集合版
3	MAVSfun 解锁 HIL 实验	MAVLink（Micro Air Vehicle Link）是一种用于小型无人载具的通信协议，于 2009 年首次发布。该协议	<a href="#">1.MavSfunTest_Arm\Readme.pdf</a>	个人集合版

		<p>广泛应用于地面站（Ground Control Station, GCS）与无人载具（Unmanned vehicles）之间的通信，同时也应用在载具上机载计算机与 Pixhawk 之间的内部通信中，协议以消息库的形式定义了参数传输的规则。MAVLink 协议支持无人固定翼飞行器、无人旋翼飞行器、无人车辆等多种载具。本实验将通过 CopterSim 软件在硬件在环仿真时，通过 MAVLink 封装模块何 UDP 的方式，在 CopterSim 软件中显示解锁信息。</p>		
4	MAVLink 控制 HIL 实验	<p>MAVLink（Micro Air Vehicle Link）是一种用于小型无人载具的通信协议，于 2009 年首次发布。本实验将基于 CopterSim 软件在硬件在环仿真时，通过 MAVLink 封装模块 UDP 的方式，实现无人机姿态控制。</p>	<a href="#">2.MavSfunTest_Con\Readme.pdf</a>	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	进阶接口类实验	本文件夹中的所有实验均为本讲中进阶接口类实验，基于 0.ApiExps、1.BasicExps 文件夹中的实验。	<a href="#">Readme.pdf</a>	个人集合版
2	MAVSfun 解锁 HIL 实验	MAVLink (Micro Air Vehicle Link) 是一种用于小型无人载具的通信协议，于 2009 年首次发布。该协议广泛应用于地面站 (Ground Control Station, GCS) 与无人载具 (Unmanned vehicles) 之间的通信，同时也应用在载具上机载计算机与 Pixhawk 之间的内部通信中，协议以消息库的形式定义了参数传输的规则。MAVLink 协议支持无人固定翼飞行器、无人旋翼飞行器、无人车辆等多种载具。本实验将通过 CopterSim 软件在硬件在环仿真时，通过 MAVLink 封装模块何 UDP 的方式，在 CopterSim 软件中显示解锁信息。	<a href="#">1.MavSfunTest_Arm\Readme.pdf</a>	个人集合版
3	MAVLink 控制 HIL 实验	MAVLink (Micro Air Vehicle Link) 是一种用于小型无人载具的通信协议，于 2009 年首次发布。本实验将基于 CopterSim 软件在硬件在环仿真时，通过 MAVLink 封装模块 UDP 的方式，实现无人机姿态控制。	<a href="#">2.MavSfunTest_Con\Readme.pdf</a>	个人集合版
4	MAVSfun 解锁 HIL 实验	MAVLink (Micro Air Vehicle Link) 是一种用于小型无人载具的通信协议，于 2009 年首次发布。该协议广泛应用于地面站 (Ground Control Station,	<a href="#">1.MavSfunTest_Arm\Readme.pdf</a>	个人集合版

		<p>GCS) 与无人载具 (Unmanned vehicles) 之间的通信, 同时也应用在载具上机载计算机与 Pixhawk 之间的内部通信中, 协议以消息库的形式定义了参数传输的规则。MAVLink 协议支持无人固定翼飞行器、无人旋翼飞行器、无人车辆等多种载具。本实验将通过 CopterSim 软件在硬件在环仿真时, 通过 MAVLink 封装模块何 UDP 的方式, 在 CopterSim 软件中显示解锁信息。</p>		
5	MAVLink 控制 HIL 实验	<p>MAVLink (Micro Air Vehicle Link) 是一种用于小型无人载具的通信协议, 于 2009 年首次发布。本实验将基于 CopterSim 软件在硬件在环仿真时, 通过 MAVLink 封装模块 UDP 的方式, 实现无人机姿态控制。</p>	<a href="#">2.MavSfunTest_Con\Readme.pdf</a>	个人集合版

## 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](mailto:service@rflysim.com)。