

AFC 快速原型飞控组件

本产品为一套以微型智能飞控 AFC-5 为核心的快速原型产品，它基于代码生成技术方法，开展模块化飞行控制系统接口技术研究，通过打造将传统嵌入式飞控与带操作系统的具有高算力的平台深耦合，实现未来智能飞控对系统算力可扩充的要求。

飞控 AFC-5 具有外形小巧、轻薄的特点，基于快速原型开发能够一键代码生成，支持多种仿真和实验功能。

飞控:AFC-5



- 高性能处理器；
- 丰富多样接口；
- 高精度传感器；
- 小型化轻量化；

ICM42688-P IST8310 DPS310 STM32H743

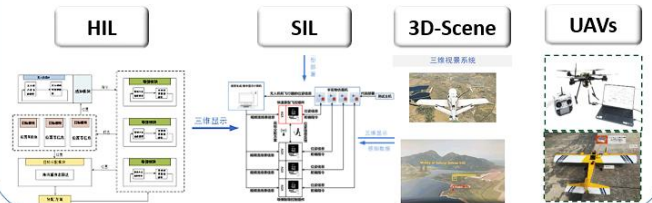
I 基于快速原型开发

MATLAB/SIMULINK，图形化开发大大提高效率；
一键编译，代码生成，快速下载；



Build to Hex Hex to Board AutoDeploy
一键生成&快速下载

I 支持多种仿真&实验功能



HIL SIL 3D-Scene UAVs

I 外形小巧、轻薄

重量仅27.2g，尺寸仅53*39*9mm，相比其他产品具有极大优势；

	PX4-Mini	ICF5	Pix32 v6	...
Dimension	<			
Weight	<			



所研发的 AFC 飞控通过部署至旋翼机-固定翼，可广泛用于导航算法、控制算法的设计及验证。基于本产品具备算法便捷部署、在线调参、数据分析、多任务调度等功能，实现了从 SIL&HIL 仿真到实体无人机（四旋翼固定翼）实验迁移的高效转换。



全面支持 Toolbox 工具箱,具备完整的 AFC5ToolBox 工具链,内含丰富的模型库, APP Module 则是小型无人机的案例算法库、Device Module 则是无人机的传感模块及接口模块库。

