

SIEON · S1

智能控制器

-  数据回溯
-  图形化编程
-  半实物仿真系统

SIEON-S1采用H743主控与高精度传感器，深度适配FMT飞控系统，性能稳定，接口丰富，支持多种无人设备，如四旋翼、垂起固定翼、无人车，无人船，无人潜航器等，可满足大部分的场景应用需求。



产品功能

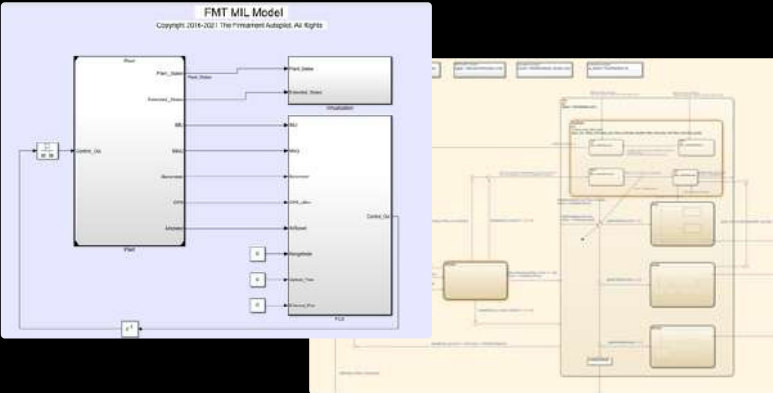
多传感器冗余组合

内置四组传感器，智能控制器实时监控多路传感器数据，一旦出现故障立即执行冗余切换，提高安全性与稳定性。



基于模型开发支持数据回溯

FMT飞控系统采用了基于模型开发的方式，以图形化方式搭建算法模型，可以更高效地调试和优化算法，大大提升开发效率。同时支持数据回溯功能，只需要记录少量的模型输入数据，通过数据回溯即可获得模型所有的日志数据信息。



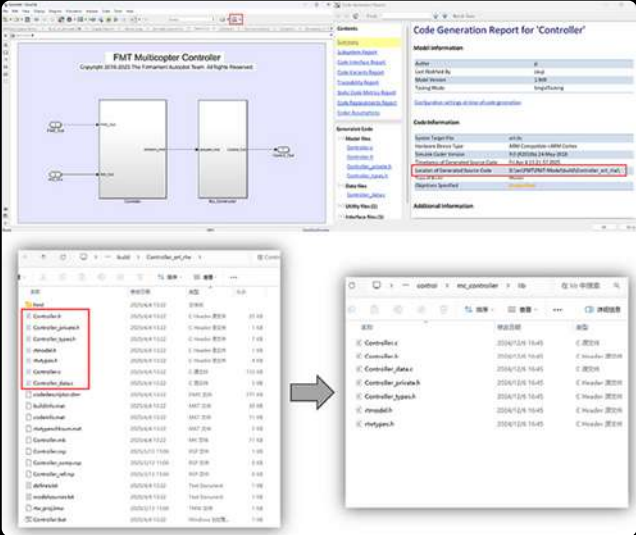
FMT-SIM视景仿真系统

多场景多载具可选，涵盖视觉识别，路径规划功能，具备高一致性(Sim to Real)特点。



支持一键自动代码生成

算法模型可一键生成高度优化的C/C++代码，大幅提高开发效率，减少人为编码错误。



支持多种无人平台

支持多旋翼(四旋翼、六旋翼、八旋翼等)，固定翼无人机，VTOL垂起固定翼无人车，无人船等。可扩展到其它任意无人平台，如机器人、异构无人平台等。



设备参数

SIEON-S1 智能控制器

主处理器	STM32H743 ARM®Cortex®-M7 480MHz 2MB Flash
加速计	BMIO88/ICM-42688
陀螺仪	BMIO88/ICM-42688
电子罗盘	BMM150
气压计	SPL06
USART串口	6
I2C	3
SPI	1
PWM	16路输出 (12+4)
RC IN	1，支持PPM/SBUS
RSSI输入	1
CAN标准总线	2
Power输入	1
GPS	2
ADC	1
Debug	1
USB接口	TYPE C
ETH以太网	1
尺寸	56*37*13mm
重量	40.5g
FMT固件	多旋翼/固定翼/Vtol垂起/无人车/无人船

PM电源模块

输入电压	10-57.6V(2-12S)
输出电压	5.3V/2A
最大测量电流	100A
测量精度	± 0.2V/0.5A
分压系数	21.0
安培每伏	33.33
接口	XT60/GH1.25 6Pin
重量	37g



云纵科技微信公众号



微信扫码添加客服