

飞行控制器自产国产化飞控自驾仪联合专业设计团队研发

产品名称	飞行控制器自产国产化飞控自驾仪联合专业设计团队研发
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	880.00/支
规格参数	品牌:西安精准测控自产 型号:PX4 产地:西安
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

产品详情

OpenFly飞控是基于国产开源嵌入式实时操作系统RT-

Thread开发的一款飞控，飞控核心算法来源于国外开源飞控ArduPilot，可支持Mavlink V2.0协议，可方便的使用MissionPlanner进行遥测接收、任务规划、日志分析以及数据调试等。该飞控采用STM32F427主芯片及STM32F405协处理器（惯导专用）。两者通过SPI进行交互。产品集成导航功能，舵机控制，发动机控制和电源管理功能，同时为客户提供飞行控制模型的软硬件开发平台，用户只需要专注于飞控的开发与应用。导航算法由我司研发团队自主独立开发设计，完全区别于开源导航算法，算法通过扩展卡尔曼滤波器，对惯性测量单元、三轴磁强计、气压高度计和GPS信息进行融合，不管是在静态条件下还是动态条件下均可提供精确，稳定的导航结果。此款产品淘宝和我司网站均可订购

http://www.siliconmems.com/product_detail/id-188.html

控制系统选用STM32F427主芯片及STM32F405协处理器（惯导专用），提供底层驱动程序，包括接收INS系统数据，SBUS接口数据解析，异步串口收发数据，PWM输出，ADC数

据采集，SPI，I2C和GPIO等。飞控特性：| 开发环境为Keil-MDK| 编程语言：C语言| 支持Mavlink v2.0版本协议| 支持机载日志存储及日志分析| 操作系统采用国产RTOS RT-Thread，简单好用，文档全面且全是中文文档| 代码风格简洁，注释详细| 简洁清晰的系统框架，更方便增加自己的飞行模式| 核心算法基于ArduPilot，经过飞行验证