

固定翼飞行控制器OpenFly开源飞控

产品名称	固定翼飞行控制器OpenFly开源飞控
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
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飞控是根据国内开源系统内嵌式嵌入式操作系统RT-Thread开发设计的一款飞控，飞控管理中心优化算法来自海外开源系统飞控ArduPilot，可适用Mavlink V2.0协议书，可方便的应用MissionPlanner终止监测接受、每日任务整体规划、日志分析及其数据信息调节等。该飞控选用STM32F427主集成ic及STM32F405协应急处置器（惯导系统专用型）。二者历经SPI终止互动。商品集成化导航栏功能，舵机操纵，进行机操纵和电池管理功能，另外为顾客出示航行操纵实体模型的硬件软件软件开发平台，客户只要求致力于飞控的开发设计与运用。导航栏优化算法由西安市精确测控技术企业单独设计开发，详细差别于开源系统导航栏优化算法，优化算法历经拓展卡尔曼滤波器，对惯性力测量模块、三轴磁强计、标准气压高度测量仪和GPS信息内容终止相融，无论是在静态数据标准下還是动态性标准下均可出示精确，平稳的导航栏結果。自动控制系统采用STM32F427主集成ic及STM32F405协应急处置器（惯导系统专用型），出底层驱动软件，包含接受INS系统软件数据信息，SBUS插口数据信息分析，多线程串口通信收取和发送数据信息，PWM輸出，ADC数据收集，SPI，I2C和GPIO等。飞控特点：I 开发工具为Keil-MDKI 程序编写语言：C语言I 适用Mavlink v2.0版本号协议书I 适用L波段日志储存及日志分析I 电脑操作系统选用国内RTOS RT-Thread，简易功能强大，文本文档且是汉语文本文档I 编码工作作风简洁，注解细腻I 简洁明确的系统软件架构，更方便提升自己的航行方式I 管理中心优化算法根据ArduPilot，历经航行资格证书