

# 多轴固定翼飞控系统，px4飞控制器

产品名称	多轴固定翼飞控系统，px4飞控制器
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	780.00/套
规格参数	品牌:西安精准测控 型号:PX4 产地:西安高新区
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

本产品是我公司自产产品，强大的开源程序，提供丰富的外接扩展功能，目前此款产品在淘宝上均有售出此款产品淘宝购买链接

<https://item.taobao.com/item.htm?spm=a230r.1.14.14.26e7415eHSEA1v&id=609677716943&ns=1&abbucket=9#detail>

集成工业级高可靠性捷联惯性融合算法；

内置成熟验证的开源飞控算法；

完整的工程应用软件；

持续更新的飞控算法

开源飞控特性：

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，固定翼、旋翼多机型飞行验证

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。

导航算法由公司独立开发设计，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。

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。