



骇氮 X680

骇氮系列 为教学而生



旭日拼搏 展望蓝天

旭日蓝天（武汉）科技有限公司

XURILANTIAN (WUHAN) TECHNOLOGY CO., LTD.

地 址：武汉市东西湖区金银潭现代企业城

电 话：4001005078

邮 箱：xrlt@whxrlt.com.cn

网 站：www.whxrlt.com.cn

邮 编：430013

旭日蓝天（武汉）科技有限公司

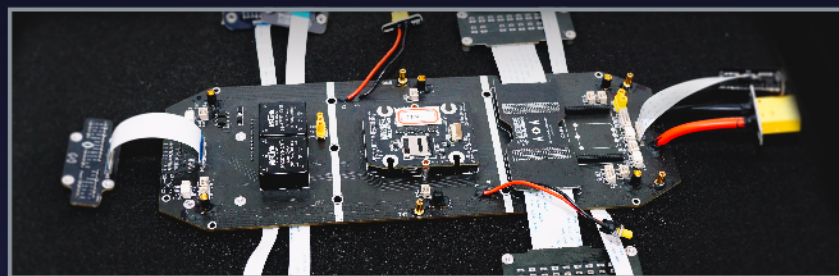
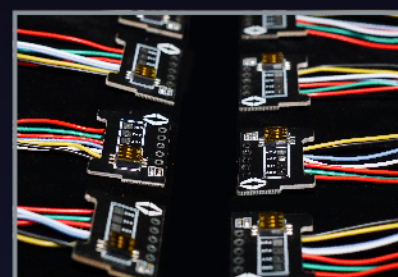
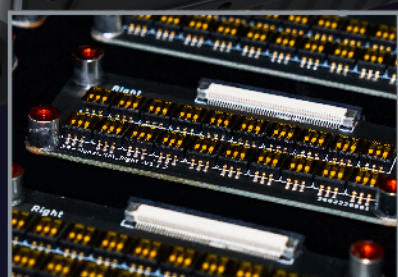
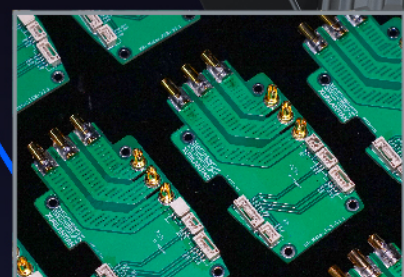
XURILANTIAN (WUHAN) TECHNOLOGY CO., LTD.



多接口

MULTI-INTERFACE

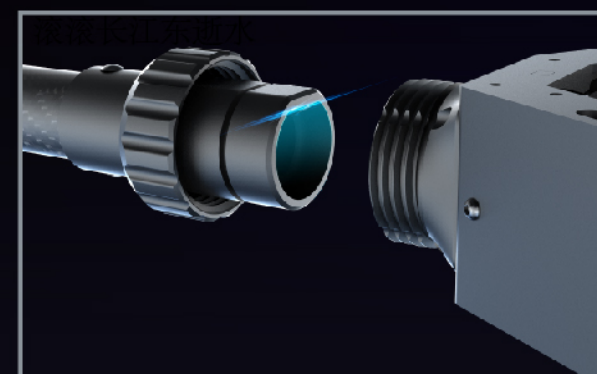
骇氮X680配备了丰富的外部设置接口，机身底部预留出多接口，方便用户根据自身需求进行适配。可以通过接口与外部程序进行适配，适配开源飞控深层次开发教学。同时还预留充电口，便于在户外作业时紧急用电。



坚固耐用

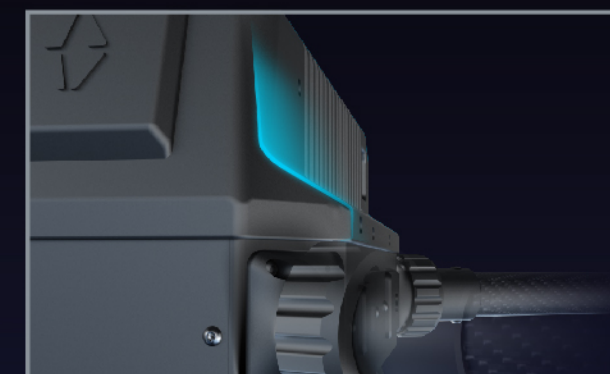
STURDY AND DURABLE

骇氮X680主要由碳纤维、铝合金等材料组成，具有较高的结构强度，耐冲击、耐高温、耐疲劳。



为了加强结构强度，机臂接口设计成一侧平口，使机臂连接更加稳固，4个机臂的平口方向不同，防止机臂安装错误造成机体及人员损伤。

机身上盖及主体侧板设计成突出檐盖造型，形成防水保护，可防止雨水滴落渗透进机体中，以防造成损坏。



机臂接口安装有密封圈，起到阻尼的作用，阻挡雨水，防止渗漏。

X680

骇氪系列教学训练无人机专为教学、比赛、开发、应用扩展而设计，在空间、体积、重量受到严格控制的前提下，完成了功能模块化、接口标准化、载荷模组化等功能的实现，同时当有任务需求时，骇氪X680可随时投入到应用中，实现一机多用。

1 教学

骇氪X680整合了我司多年在无人机研发、维修、应用、培训、教学的丰富经验而设计，其是教培领域开创性的产品，可以直接在本机实现结构原理讲解、常规故障、隐性故障的设置，现场快速检测、判断故障、快速恢复等特点，教学内容及故障设置贴合实战应用场景、关键原理，适用于各类院校及培训机构无人机实用人才的培养，以及无人机维修维保专业人才的培养。

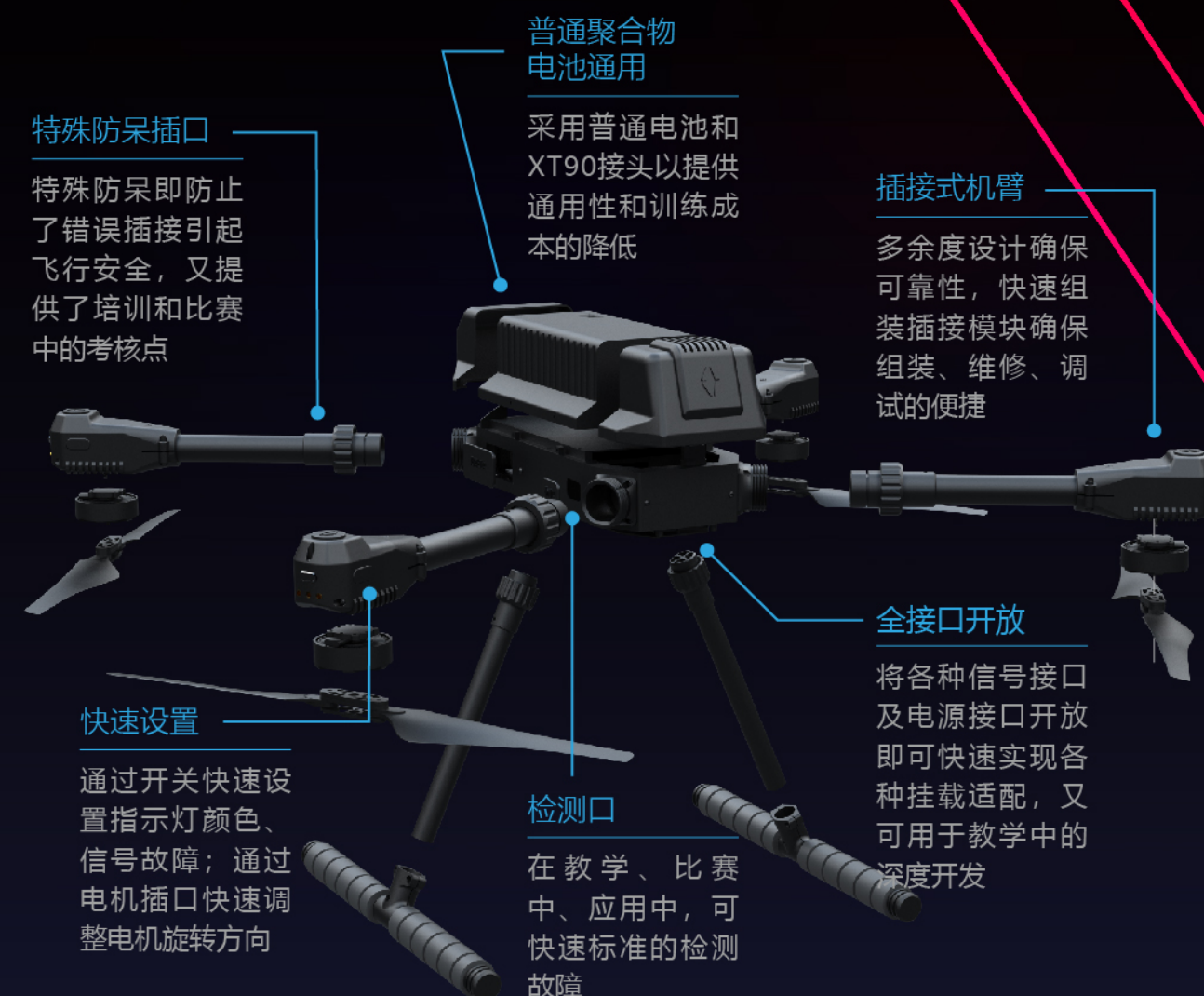
2 竞赛

骇氪X680适用于各类无人机赛事，是专业的比赛器具，通过统一标准对不同需求设置相应难度等级，并通过可量化的标准对结构组装、飞机调试、故障判断、航线规划、飞行等各项比赛结果进行判断，实现一机完成教学和比赛。

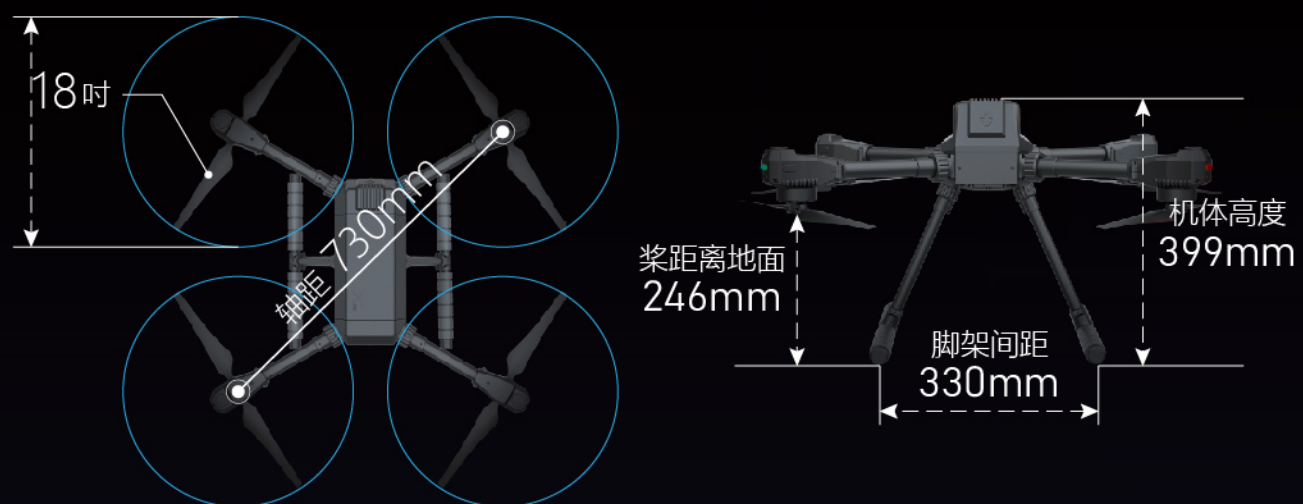
3 飞行、应用

骇氪X680在设计之初就考虑到教、用结合，即可应用于教学，也可以灵活的用于各行业，其中预留的各类模块接口后期可实现双rtk、毫米波雷达、激光传感器等设备的适配。

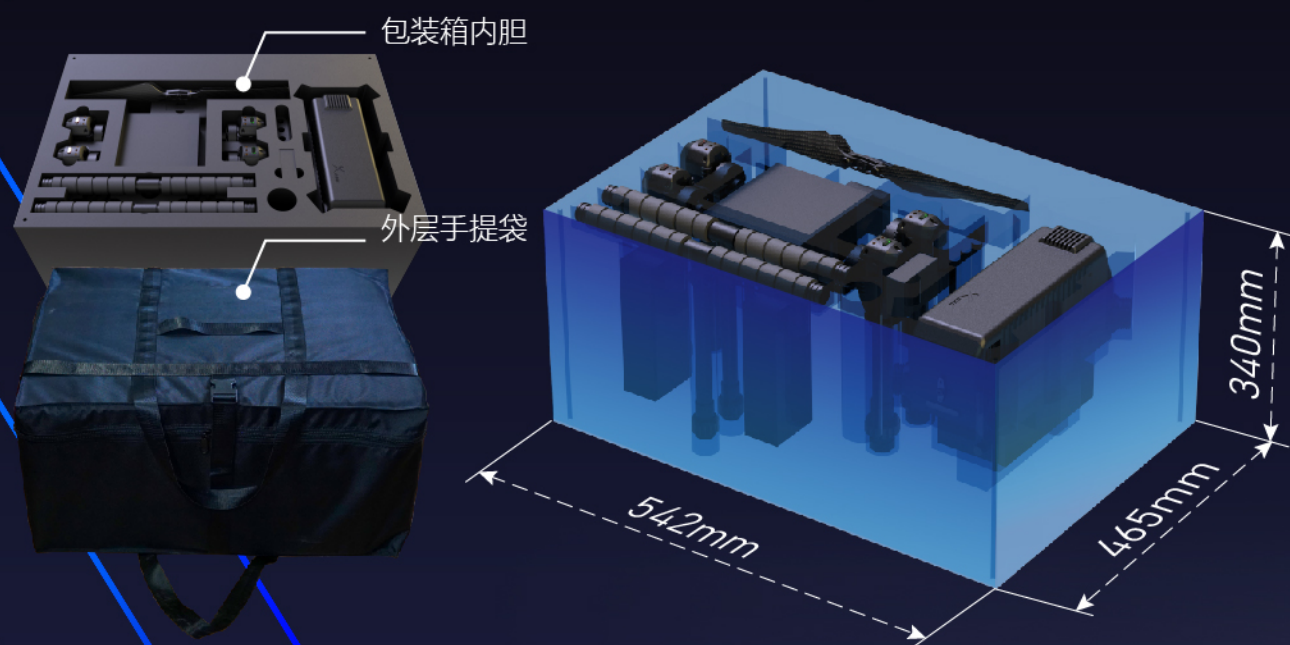
创新技术 逆势飞扬



机体尺寸



包装箱尺寸



X680 技术参数

最大起飞重量	6.5 kg
标准载荷	1.1 kg
最大空载续航	35 min
标准载荷续航	25 min
最大飞行速度	20 m/s

X680 特点

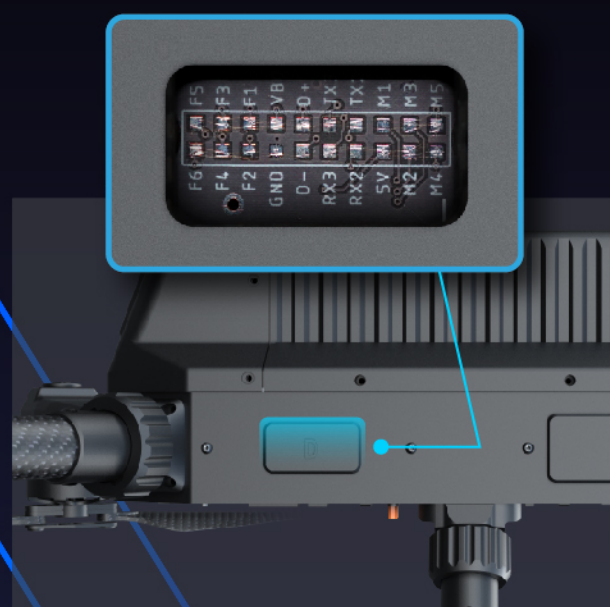
我司研发的教案、教具均是通过实践反复验证的结果，其内容较现有教学体系丰富数倍，有本质和颠覆性区别。



现场快速检测

SPOT RAPID DIAGNOSIS

为了解决飞机机身快速检测问题，提高检测的效率和准确度，硬件系统采用了多层次、模块化的开放式结构设计，告别繁琐的拆机检测，实现快速、高效、现场实时检测飞机的各项性能。

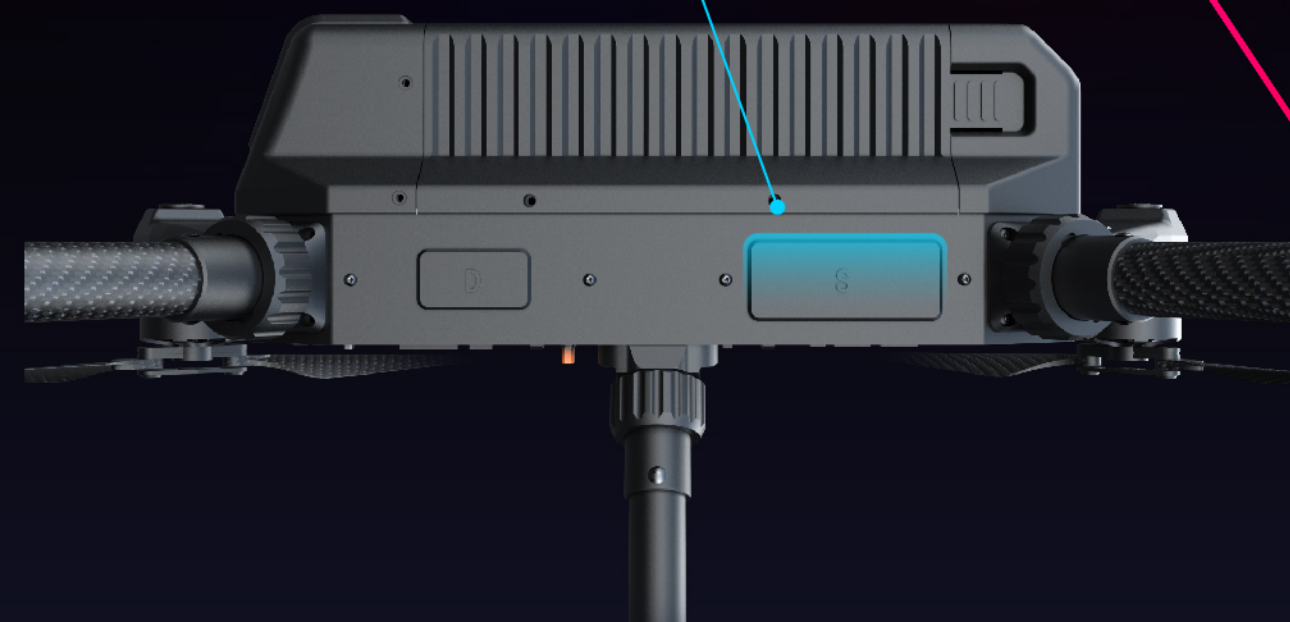
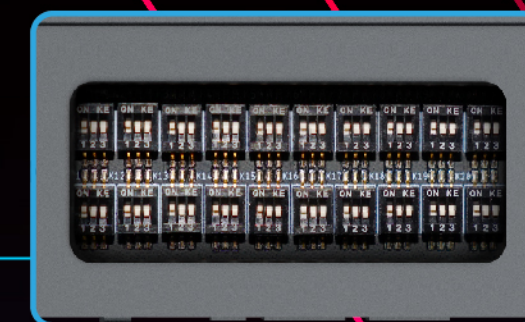


机身头部两侧的检测口
主要检测飞控各项输出信号



四组电机座一侧的检测口
主要检测执行机构信号及电源

机身两侧均有故障设置口，通过多组拨码开关的配置组合，实现常见的十几种故障模式。在教学过程中，能快速进行故障的实现及排除处理。



故障可设置

MALFUNCTION SETTING

通过故障设置口可对无人机进行各类故障设置，从而加强用户对各类故障的理解和如何解决。通过真机模拟多种故障，比赛中可以设置故障。



软件易教学

SOFTWARE EASY TEACHING

骇氮X680地面站为教学而生，界面简洁易懂、干扰数据少，可以让用户自然地、本能地理解和领会，上手就能操作。

针对初学用户，地面站软件设计“飞前检查”，使飞行更安全！



多种飞前检查，快速判断飞机调试状态



多种标准模板航线，可快速绘制复杂图形



直观检测飞机安装调试状态是否正确



快捷工具，实现航点多形式转换



快捷操作，可实现多种状态标记



在线、离线模式快速切换，可实现不联机教学



快速更换

RAPID CHANGE

将模块化设计理念应用到骇氩X680中，可实现配件通用化的目标，所有零部件组装、拆卸模块化和线路外置等方式，可随时添加和替换功能模块，互换性高、标准统一，满足用户的快速改装、维修等工作。



互换性高、标准统一，将大幅提升无人
机功能升级的时效性；

精准把控源头，从控制系统到飞行平台
等各部件细节均通过特殊设计，确保每一个
信号在预留教学接口后也能稳定工作；



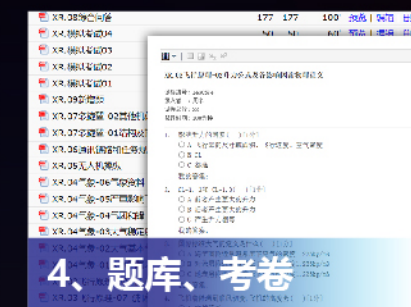
1、理论课程



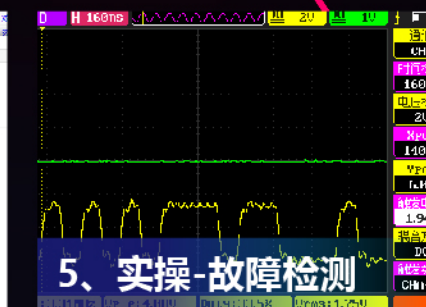
2、实操-飞行课程



3、配套教材



4、题库、考卷



5、实操-故障检测



配套课程实用性

COURSES AND PRACTICAL

实用手册的整理以模块化教学为手段，以项目驱动为载体，为无人机组装调试课程的开展提供强有力的参考依据。将无人机组装调试课程理论性较强的教材进行了简化，并于实践教学相结合，打破理论课、试验课、实训课的界限，将理论、实践、技术融为一体。



一机多用 化繁为简 人生新起点

故障设置 实现独立自主性教学

X680自带故障设置端口，可再现多种故障场景，便于灵活教学及快速校验。

多场景应用

凭借X680的灵活性及实用性，可同时应用于教学及行业应用等需求，不同作业场景机型共享。

应用场景

