

Q1 主要功能

自主飞行:按地面站软件规划进行自主飞行(应急工况可用遥控器)
低电压保护,可自主进行告警,返航,降落
通用机电一体挂载接口
仿地飞行功能
支持PPK记录精准拍照位置信息
支持激光雷达标定航线规划与飞行功能
图数控一体通信控制链路,回传FPV视频
智能电池,智能充放电管理,可延长电芯使用寿命
配套地面站软件,实时监测设备工作状态
避障功能
支持水文航线规划、飞行、流速解算、报告输出功能
支持地面站软件联机升级固件

Q1 技术参数

基本参数

设计载重	1.5kg
续航时间	挂载倾斜载荷55分钟,挂载小型激光雷达45分钟
飞行海拔	≥5000 m
最大控制半径	10km (通视净空环境)
最大升降速度	升5m/s,降3m/s
最大巡航速度	15m/s
悬停精度	水平±1.5m,垂直±0.5m
便捷性	开箱即飞,准备时间小于2分钟

环境特性

工作温度	-20°C ~ 50°C
存储温度	-30°C ~ 70°C
工作环境相对湿度	90%
抗风等级	5 级 (地面风速≤9m/s)
防雨等级	IP X4 级 (中雨)

外部接口

接口一	机电一体快拆接口
接口二	TYPE-C数据接口

※ 以上技术参数以实际产品为准,如有变更,将不再另行通知。



Q1 行业无人机系统

轻 巧 型 长 航 时 多 荷 载



广州思拓力测绘科技有限公司
地址:广州市黄埔区萝岗科学城彩频路7号C栋601
电话:020-66252886
网址:www.situoli.com

代 理 商 信 息

product is power
以产品为第1竞争力

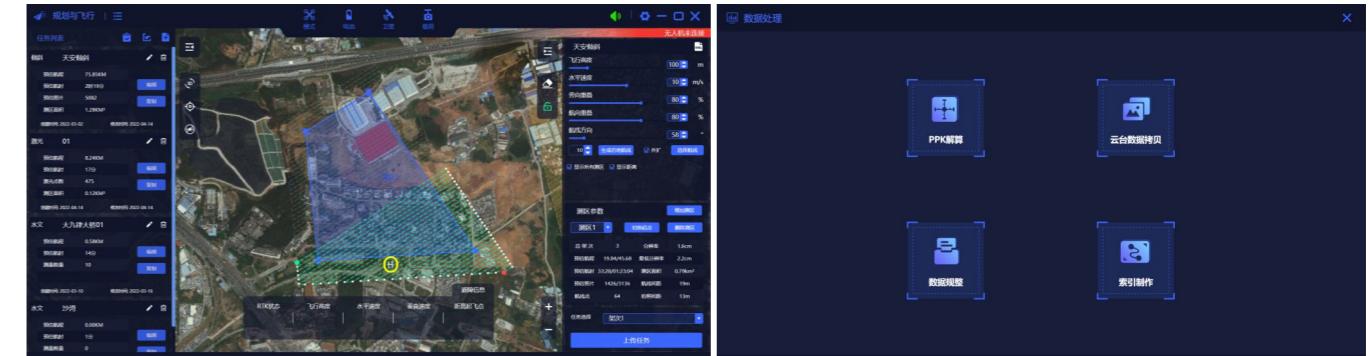
Q1 行业无人机系统

思拓力Q1行业无人机系统是一款轻巧型、长航时电动四旋翼无人机。采用通用机电一体接口，可搭载倾斜相机、正射相机、激光雷达、视频吊舱等载荷，满足测绘、水文、应急等各类行业应用。



无人机平台+QC5倾斜相机

主要技术参数	
负载续航	55±5min
起飞总重	5.2±0.2kg
轴距	695mm
RTK精度	水平:10mm+1ppm 垂直:20mm+1ppm
画幅	APS-C
像素	2400w×5
焦距	25mm+35mm×4
最短拍照间隔	1s
拷贝速度	300M/s



智简平台搭配倾斜摄影

航线规划: 支持多任务快捷管理。多边形、条带、变高、分架次航线，规划随心，灵活精准。

飞行管理: 断点续飞，不惧中断。飞行状态实时监测，状态语音自动播报，让飞行安心。低电压报警自动返航，障碍物报警自动返航，保证安全。载荷状态实时监测，远程调参方便快捷。

数据处理: 包含PPK解算，云台数据拷贝，数据规整，索引制作，姿态解算，照片精简等功能模块。

配套载荷设备

QC1
正射相机

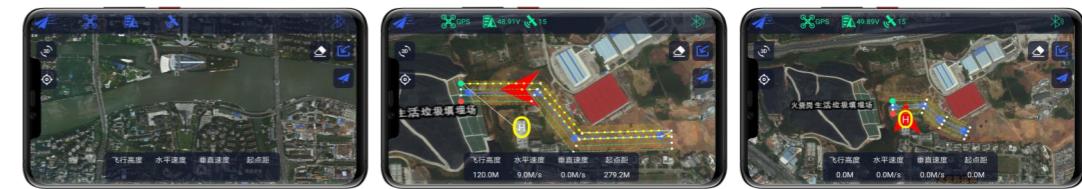
相机型号: 索尼α5100
传感器画幅: APS-C
传感器像素: 约2400万
镜头焦距: 25mm

QC5
倾斜相机

相机型号: 索尼α5100
传感器数量: 5pcs
传感器像素: 约1.2亿
镜头: 25mm&35mm

航速m/s 航高m GSDcm			旁向重叠65%		旁向重叠70%		单次航程km
10	96	1.5	单次面积km ²	一天面积km ²	单次面积km ²	一天面积km ²	
10	159	2.5	1.04	6.24	0.92	5.52	32
	255	4.0	1.6	9.6	1.47	8.82	

航速m/s 航高m GSDcm			一次面积 km ²		一天面积 km ²		单次航程km
10	96	1.5	模型优先	面积优先	模型优先	面积优先	
10	159	2.5	0.72	1.03	4.32	6.18	26
	255	4.0	1.1	1.55	6.6	9.3	



智简平台安卓端, 手机规划轻快加倍