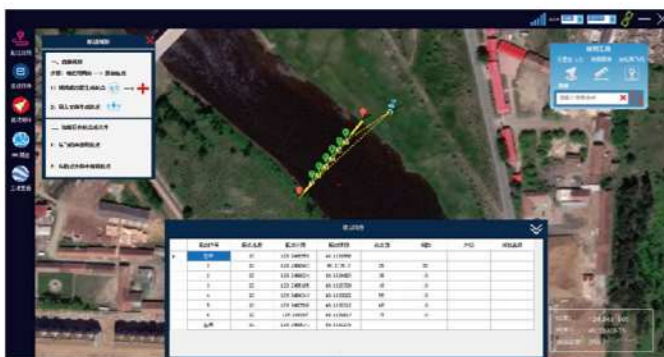
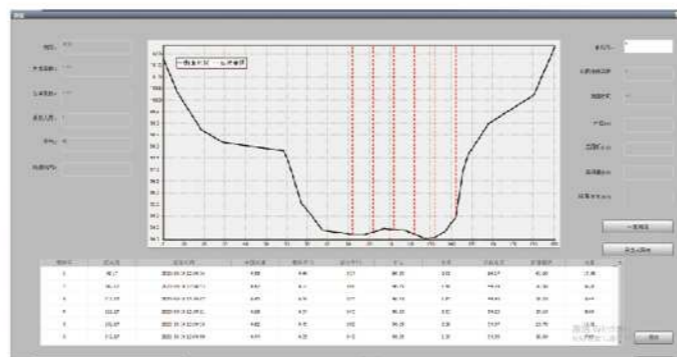


测流软件

- 断面形状倒入支持手动描绘和txt格式坐标文件导入;
- 能直观显示断面图、垂线流速分布以及各垂线应用水深;
- 实时计算流量,并输出流量计算表、相应水位计算表;
- 计算出监测断面的平均水深;
- 显示各垂线位应用水深;
- 具有流速修改功能;
- 可导出符合国标《河流流量测验规范》和部规《水文缆道测验规范》的流量计算成果表。



航线规划图



断面信息图

中海达
HI-TARGET



D100H多旋翼智能航测系统

[专业高效, 为智能化测量而生]

PROFESSIONAL · EFFICIENT

广州中海达卫星导航技术股份有限公司

网址: www.hi-target.com.cn

热线: 400-678-6690



资讯查询



服务获取

D100H

多旋翼倾斜摄影系统

D100H多旋翼倾斜摄影系统为中海达集团全新推出专注于测绘行业的航测解决方案。多旋翼平台采用一体化免拆装折叠式设计，配备高精度差分模块，搭载模块化快拆式五镜头倾斜相机X8，标配便携式运输箱，可实现1:500高精度测绘项目作业。



碳纤维机身



双频差分天线



防水型无人机
便携收纳包



智能电池



雷达避障



载荷云台



封闭防尘电机



快拆折叠结构



高精度动平衡
快拆浆叶



相片极速传输，
速度高达800M/S



地面控制系统

■ 单兵作业

裸机重量1.8kg,收展只需3min,可装入62CM×44CM×27CM三防手提包运输航空箱,运输携带方便。

■ 自主作业

具备全自主起降能力,配备高精度定位辅助、光流相机辅助定位、雷达毫米波、精准仿地飞行等功能,同时标配图传遥控器实时观测飞行状态。



功能优势

■ 安全可靠,长航时·高效率

空载悬停时间65min,单日飞行作业面积高于10km²;集成激光、光流感知模块,复杂环境下提供更高的安全保障,关键模块均采用多路冗余设计。

■ 专业载荷,高效设计

模块化云台快拆卡扣设计;配备双轴磁编码增稳云台,实现大幅度无损防抖和高稳定性拍摄姿态,提供高质量清晰影像;基于CAN通讯协议,实现镜头参数的远程设置。

■ 断点续航,仿地飞行功能

支持多种条件的断点续航,显著提高飞行作业效率和成果可靠性;基于高效智能识别算法实现精准跟随地形飞行,保障影像分辨率一致性。

■ ANAO云服务

飞行保密数据私有化存储、飞行数据文件同步备份、飞机维保记录跟踪监测。

■ 高精度、免像控成图

全新高精度差分PPK/RTK模块,拥有更强大的抗磁干扰能力与精准定位能力,提供实时厘米级定位数据;具备免像控成图能力,大幅提升外业工作效率。

■ 智能航线规划

全自动规划生成航线,可自主编辑航线,提供多种特殊航线规划模式(带状航线、仿地飞行、井字航线等),支持KML文件导入。

■ 主动避障功能

配备毫米波雷达避障模块,自动检测周边障碍物,保障安全飞行。

■ 智能电池,自主监护管理

通过数据通讯链路进行自动控制,自主实现电池动态充放电、电压负载均衡,减缓电池极板劣化,延长延迟寿命。

D100H无人机参数

外形尺寸	展开:530*530*260mm 折叠:530*160*260mm
续航时间	空载:65min 搭载五镜头:55min
导航卫星	GPS/QZSS L1;GLONASS G1; BeiDou B1;Galileo E1;SBAS
差分模块	标配PPK/RTK/GNSS模块冗余定位方案
抗风能力	7级
工作温度	-30~50°C
测控半径	图传≥10公里,数传≥20公里

起飞方式	全自主操控垂直起降
重量	裸机:1.8kg,最大起飞重量:7kg
载重能力	≤3kg
飞行参数	最大飞行速度:20m/s 最长航程巡航速度:15m/s 最长航时巡航速度:8m/s
响应时间	展开≤1min 收纳≤3min
定位精度	水平(RMS):1cm+1ppm; 垂直(RMS):2cm+1ppm;
收纳尺寸	580×360×200mm

X8五相机参数

尺寸	150×150×85mm(不含挂载接口)
整机重量	780g
储存器总容量	1.2T
数据传输速度	800M/S
相机数	5个
CMOS尺寸	23.5mm×15.6mm
镜头焦距	1×25mm+4×35mm
曝光方式	定距/定点曝光
有效像素	≥1.2亿
倾斜镜头倾斜角度	45°
工作环境	-10°C至50°C



※细节展示

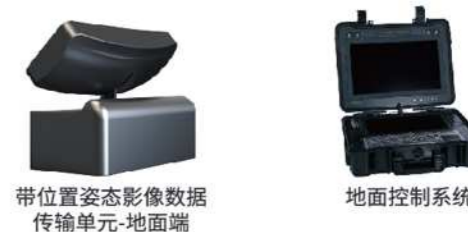
二三维实时重建无人机系统

二三维实时重建无人机系统是一款针对于应急场景的产品。该系统主要包含飞机平台、组合惯导、带位置姿态影像传输单元(天空端)、影像单元(内置IMU传感器)、带位置姿态影像传输单元(地面端)、地面控制单元等部分组成。其核心的功能在于能够实时获取正射快拼影像和彩色点云。优势是支持实时快拼、实时点云可测量,绝对15cm左右;全自主系统,高度集成,轻量便携;快速部署实施拓展;应用于应急类场景。

二三维重建系统 天空端



二三维重建系统 地面端



产品规格

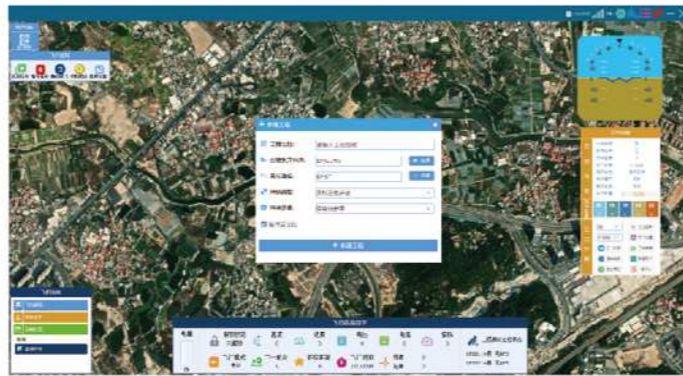


影像单元	相机像素	2400万
	重量	700g
	COMS尺寸	半画幅23.5mmx15.6mm/ 全画幅(35.9×24.0mm)
	最小曝光间隔	0.7秒
增稳云台	相机内参	航测标定
	适用环境温度	-40°C~+75°C
	测姿	独立IMU
	姿态测算	自动电子纠偏精度≤0.02°
	防抖模式	电子防抖+震动隔离
	云台响应时间	≤0.1S
	云台最大角度	≤40°
	云台轴数	2
带位置姿态影像数据传输单元	云台修正方式	独立陀螺仪
	带宽	100M
	传输距离	5公里

产品特点



影像单元, 搭配增稳云台架
数据质量大大提高



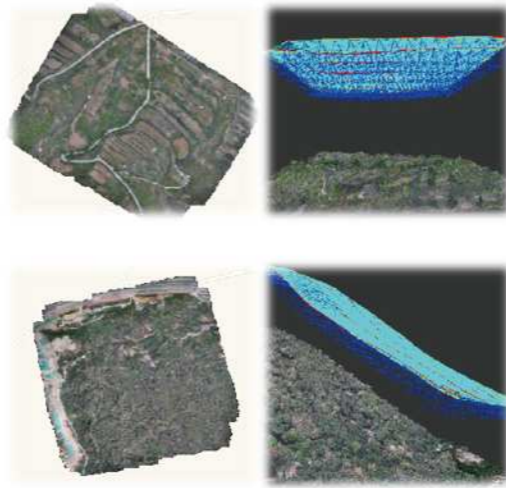
地面控制系统界面

功能展示

通过无人机摄影系统拍摄照片通过实时回传模块快速传输至地面接收系统, 软件实时快拼出现场正射影像图、点云图。快速准确的反映出现场情况, 可应用于各类应急场景以及快速侦察现场地形。



实时快拼、实时点云成果案例展示



SVR 雷达流速仪



载荷参数

重量	0.45kg
工作频率	24GHZ
波束角	12°
测速范围	0.1m/s~20m/s (与水流情况有关)
测速精度	±0.01m/s; ±1%FS
垂直角范围	30~70°
自动角补偿	±精度1°; 分辨率0.1°
数据接口	RS-485, MODBUS协议
飞机温度	-30°C~40°C

尺寸	105*105*60mm
温度输出	温度分辨率: 0.1°C 测温精度: 1°C
波特率	9600~115200
工作湿度	≤90% (无凝露情况下)
防护等级	IP67
抗风等级	7级
功耗	工作电流<60mA (@DC12V)