



技术参数

基本参数

外形尺寸	展开:520×160×240mm 折叠:480×270×490mm
续航时间	空载:60分钟 挂载五镜头:50分钟
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°
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

荷载云台参数表

尺寸	150×150×85mm (不含挂载接口)
整机重量	780g
存储器总容量	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℃至50℃



※细节展示



D100多旋翼倾斜摄影系统

「专业高效, 为测绘倾斜摄影而生」

PROFESSIONAL · EFFICIENT



D100

多旋翼倾斜摄影系统

D100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60min,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。

应用场景



实景三维



智慧交通



地形测绘



房地一体