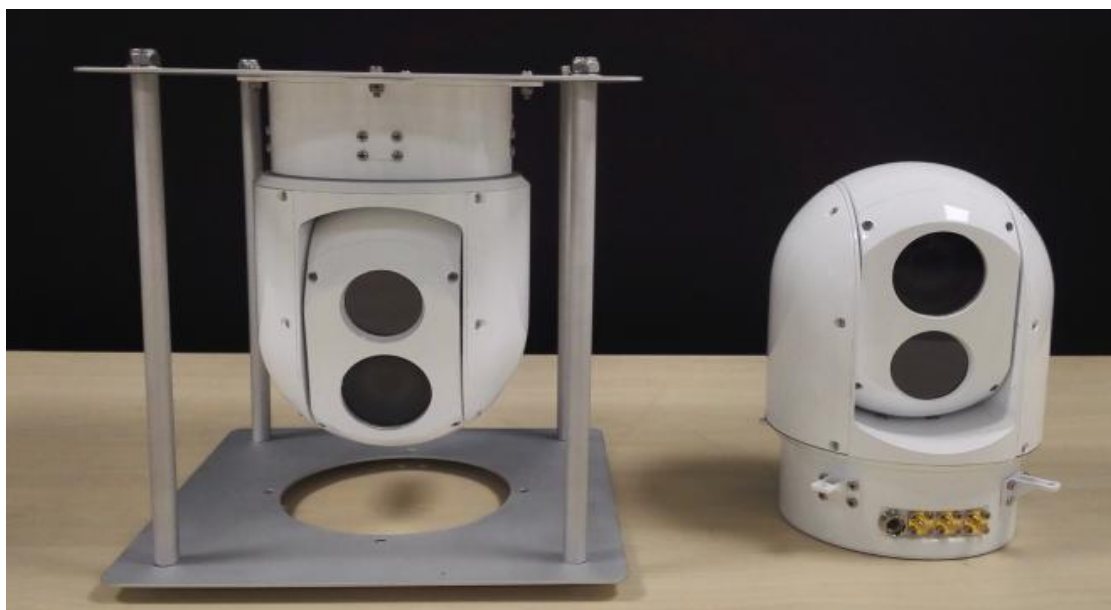


微型双光吊舱

产品概述

微型双光吊舱采用高精度两轴稳定平台，内置连续变焦可见光摄像机和 红外摄像机，形成双光系统。采用高精度两轴稳定平台，可实现自动跟踪拍摄。



主要指标

- (1) . 内置连续变焦高清可见光 CMOS 摄像机
- (2) . 640X480 红外热像仪

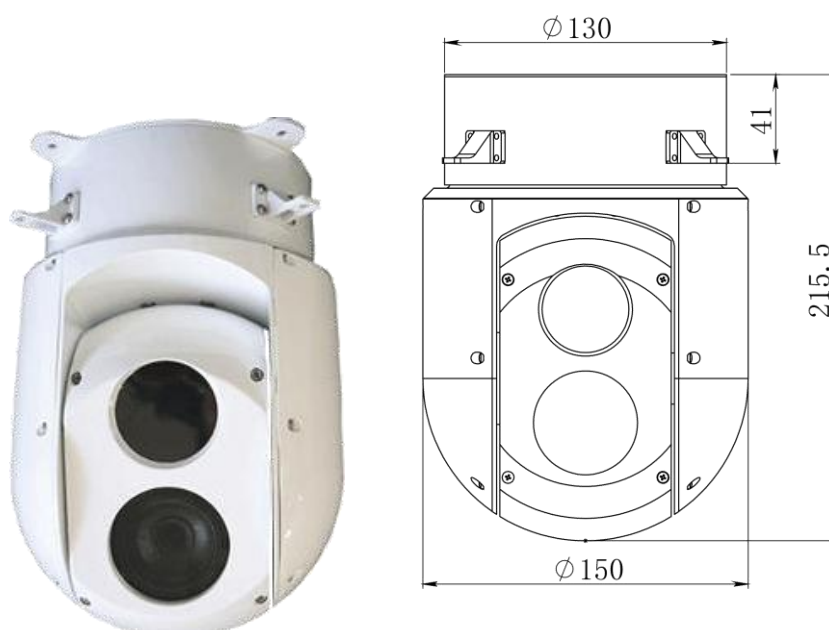
可见光摄像机	
传感器尺寸	1/2.8 英寸
镜头	光学变焦 20X(4.7 ~ 94mm) 或 30X(4.3 ~ 129mm)
分辨率	HD-SDI 1080P (1920X1080)
红外热像仪	
探测器及镜头	非制冷长波红外热像仪 640×480/17um 镜头焦距可选：

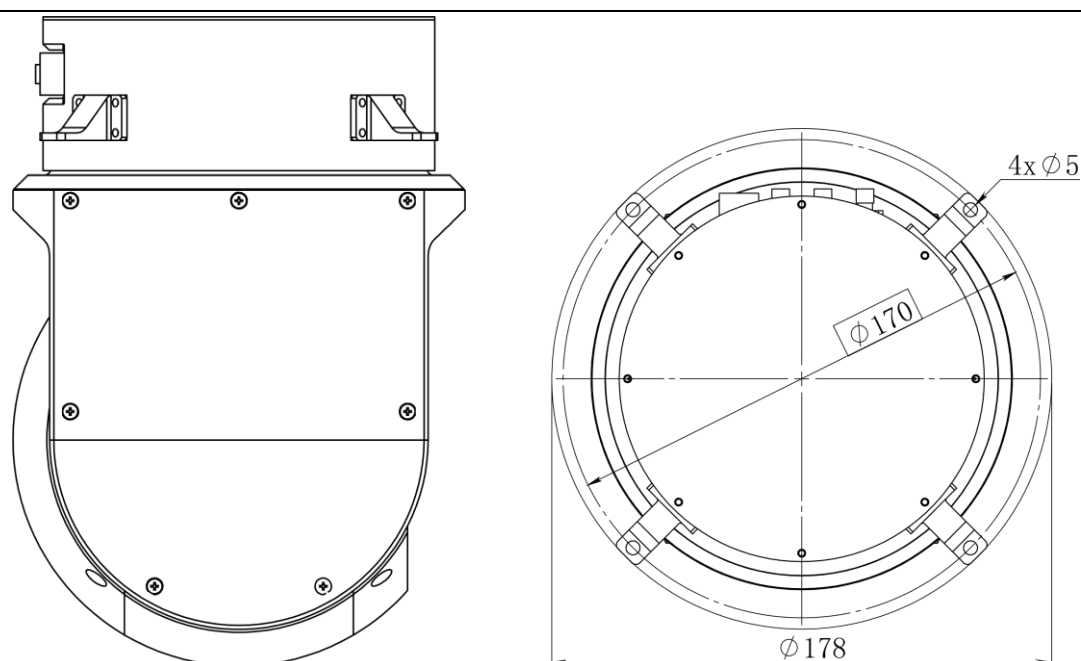
	9mm(视场角 69°) , 13mm(视场角 46°) , 19mm(视场角 31°) , 25mm(视场角 25°) , 35mm(视场角 17°)
测温范围	-20℃ ~ 120℃

(3) . 采用力矩电机直驱高精度两轴稳定平台，锁定目标，平衡载机抖动与气流影响。

(4) . 集成高清自动跟踪功能，预留对无人机控制系统的接口。三、

物理尺寸及接口





指标参数

稳定平台	
稳定精度	$\leq 1\text{m rad} (1\sigma)$
搜索范围（方位）	360°支持连续旋转
搜索范围（俯仰）	-90°~+ 30°
俯仰最大角速度	$\geq 60^\circ/\text{s}$
方位最大角速度	$\geq 60^\circ/\text{s}$
俯仰最大角加速度	$\geq 100^\circ/\text{s}^2$
方位最大角加速度	$\geq 100^\circ/\text{s}^2$
电气接口	
视频输出	PAL 或 HD-SDI
通讯控制	RS422 / S-BUS
电源	
外接电源	20~30VDC
额定功耗	$\leq 40\text{W}$ ，峰值 $\leq 60\text{W}$
环境条件	
工作温度	-20 ~ +65℃
存储温度	-40 ~ +85℃
物理参数	

重量	≤2kg
尺寸	Φ150mm×220mm

运用范围与特点

该产品结构紧凑、性价比高，既可装备于各型多旋翼无人机、中小型固定翼/旋翼无人机、无人飞艇，也可装备于舰船、车辆载体满足对空、对海使用。

运用范围：环境监测、森林防火、电力巡线、辅助导航等领域。

