

EO350

两轴伺服稳像吊舱

EO350 光学稳瞄吊舱应用于大中型有人机、无人机等航空器载体。具有 2 轴 4 框架陀螺稳定平台，内部装载高精度 IMU，保证吊舱具备极高的稳定性指标和精确的目标定位能力。可根据用户的要求搭配不同载荷，如可见光摄像机、制冷型红外热像仪、激光测照器等有效载荷。可实现对目标的昼夜侦察、识别、武器制导，具备扫描、搜索、跟踪、测距、GEO 跟踪及目标定位等功能。

技术特点

20X 光学变倍 长焦距可见光摄像机

640X512 连续变焦制冷型红外热像仪

15Km 激光测距

IMU (惯性测量单元)

长焦距稳像

两轴四框架伺服稳定吊舱

手动/自动跟踪

GEO 跟踪



应用范围

昼夜侦查

武器制导

反恐侦查

灾害救援

技术参数

型号		EO350
平台性能	吊舱尺寸	Φ350X485mm
	重量	≤45KG
	转角范围(航向)	360°X n
	转角范围(俯仰)	-110°~+20°
	角速度	方位：60°/s，俯仰：40°/s
	稳定精度	20μrad (RMS)
	追踪精度	1mrad (条件 2°、1Hz 扰动 RMS)
热像性能	像素	640x512
	探测器类型	制冷中波 MCT 探测器
	像元间距	15um
	镜头焦距	15mm-280mm
	镜头视场角	35.4°X28.7°~1.97°X1.57°
	频率	50Hz
	极性	黑热/白热
可见光性能	镜头视场角	24.9°x14.1°~1.27x0.72°
	镜头焦距	15mm-300mm
	分辨率	1920×1080
	放大倍数	20X
	变焦&聚焦	自动调光、自动/手动调焦
激光性能	探测器功能	测距/测照
	波长	1064nm
	测距	15KM
	精度	±2
	照射能量	≥80MJ
	照射距离	≥10KM
接口	视频输出	HD-SDI
	控制	RS422
电源系统	工作电压	DC: 28V
	功耗	≤350W
环境参数	工作温度	-40°C ~ +50°C
	存储温度	-55°C ~ +70°C
	湿度	95±3%
配置	标准配置	吊舱、升降机构、GPS 天线 (不含馈线)、减震器、电缆 (具有电磁屏蔽能力)