

光电系统 / 中大型光电系统

SS450C 光电跟踪系统

SS450C 光电跟踪系统装备在舰船平台，承载高清电视摄像机、制冷型中波红外热像仪、激光测距机，能够获取高清晰度的电视图像和红外图像，能够对海上船艇目标进行检测、跟踪和测距；从而获得目标的方位角、俯仰角和目标距离信息。

产品特点

- 高清电视成像和高分辨率红外成像功能；
- 昼夜目标探测、捕获和跟踪功能；
- 激光测距功能，可提供目标距离信息；
- 视轴稳定功能；
- 雷达引导功能，接收雷达的目标位置信息，并调到到该目标位置；
- 抓图、录像、回放、检索与存储功能；
- 实时状态显示、设备自检和故障诊断功能。

作用距离

对中型舰船	探测： $\geq 20\text{km}$
对于小型无人艇	探测： $\geq 8\text{km}$

稳定平台

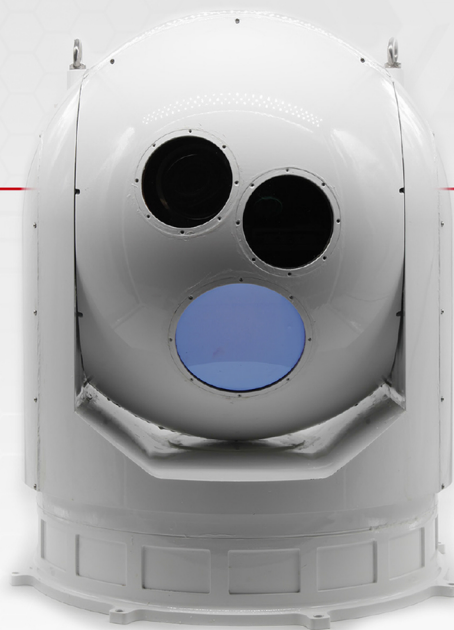
转动范围	方位： 360° 连续 俯仰： $-45^\circ \sim +45^\circ$
最大角速度	$80^\circ/\text{s}$
最大角加速度	$100^\circ/\text{s}^2$
稳定精度	$0.1\text{mrad}(1\sigma)$
测角精度	0.01°

红外热像仪

探测器类型	制冷中波红外焦平面阵列
分辨率	640×512
像元尺寸	$15\mu\text{m}$
镜头焦距	$15 \sim 300\text{mm}$ F4
MRTD	$\leq 300\text{mK}$
接口	cameralink/SDI、pal 模拟视频

应用场合

海上侦查、搜救、取证



激光测距机

波长	1535nm 人眼安全
测距范围	100m~15km
测距精度	$\pm 2\text{m}$
最高频率	10Hz
束散角	0.5mrad

高清电视

传感器类型	1/1.8" COMS 传感器
分辨率	1920×1080
最低照度	彩色 $0.02\text{Lux}@F1.2$
焦距	$10 \sim 450\text{mm}$ 45 倍连续变倍
视场角	$0.81 \times 0.61^\circ \sim 35 \times 26^\circ$

尺寸重量

尺寸	$\phi 450 \times 600$
重量	50kg

供电

电压	DC18-36V
功率	500W