

光电系统 / 小型光电吊舱系列

ZX-GD190 三光制冷吊舱

主要功能

- 具备红外、可见光两路视频图像输出功能
- 具有红外、可见光视频输出切换功能
- 红外具有黑热、白热两种极性切换功能，具有图像增强功能
- 具备电子变焦功能
- 具有框架角电锁功能
- 具有角位置随动功能
- 具有方位，俯仰两框架隔离弹体扰动功能
- 具有实时输出吊舱框架角，惯性系目标视线角速度功能
- 具有视频压缩、存储功能
- 具有多目标识别功能
- 对3mx6m典型目标的探测距离不低于10km，识别距离不低于6km
- 对5mx15m典型目标的探测距离不低于18km，识别距离不低于15km
- 具备目标捕获、目标跟踪功能、以及目标丢失后重新捕获功能
- 具备目标定位功能
- 具备景像匹配导航功能（军用地图）
- 具备毁伤评估功能

技术参数

红外热像仪

探测器类型	MCT
波段	3~5um
分辨率	2640×512
视场角	2°×1.6°~30°×24°
具有电子变倍功能	2x 4x

可见光相机

传感器类型	彩色CMOS
图像分辨率	1920x1080
光学变焦	30x
焦距	4.3mm~129mm
帧频	30fps
具有电子变倍功能	2x 4x

激光测距

波长	1535nm
测距能力	8km
重频	1Hz~10Hz



伺服稳定回路

稳定回路隔离度	≤3%（典型扰动2.5°/2Hz）
陀螺零漂开机补偿功能以及温漂补偿	
光轴漂移速度	不大于6°/min

框架角范围

方位	n x 360°
俯仰	-110°~+15°
零位误差	
方位	≤0.3°
俯仰	≤0.3°
稳定精度	100urad
跟踪精度	100urad

供电及能耗

系统供电	28V±0.5V
额定功耗	不大于18W
峰值功耗	不大于50W

对外电气接口

通信	RS422
视频	网络、SDI

整机重量	≤5kg
结构尺寸	≤∅110mm（球径）x145mm（高度）