

光电系统 / 小型光电吊舱系列

ZX-GD90 双光吊舱

双光电吊舱功能要求：

- 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，目标4m*6m的车，识别距离1km；
- 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：	非制冷焦平面
分辨率：	640×512
焦距：	35mm
视场角：	12.5°×10°（偏航/水平×俯仰）
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：	1920×1080
焦距：	35mm
视场角：	12.5°×7°（偏航/水平×俯仰）
帧频：	30fps
具有电子变倍功能，2x 4x	

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：	360°x N
俯仰：	-110°~+15°
零位误差：	
方位：	≤0.3°
俯仰：	≤0.3°

供电及能耗

系统供电：	12V±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h.265

重量

整机重量：	≤650g
-------	-------

结构尺寸

尺寸：	≤Ø90mm（球径）x148mm（高度）
-----	----------------------