

大型转台系列

A380 船载光学热成像云台



产品名称：

A380 船载光学热成像云台

订货型号：

MY-A380

应用场合：

本产品除了在游轮、游艇、邮轮、工程船舶、海监舰船、海事船、渔政船、缉私艇、等各种轮船上使用；还广泛应用于森林防火、旅游景区、湿地保护、水库、石油化工、电力系统、公安执法、城市高空瞭望、机场跑道、国土资源保护、海事搜救监控、边海防、海上养殖、核电站周边等各种需超强抗风，长焦监控，远距离夜视的场景。

产品概述：

产品概述：

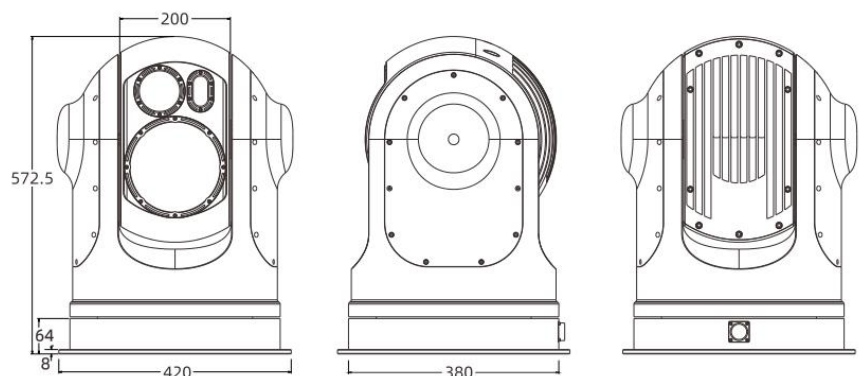
船载光学热成像云台是一款专为船舶安全航行设计的高科技夜视及取证系统，集红外热成像、红外锗镜头、长焦大倍数高清一体化机芯、高灵敏度激光测距仪、远距离激光夜视系统、陀螺仪稳定云台等于一体，它能够穿透黑夜，在雾霾和雨雪环境也有较好的表现，可提供全天候的图像监控。配有先进的数字电路和图像处理算法，可以输出细腻平滑的图像。在船舶夜航方面，能及时监看到航道上的障碍及水面情况，白天使用高清晰彩色自动聚焦摄像机可以对较远的水面目标进行监控，以便驾驶员快速做出反应，有力地保护船舶及船上人员货物安全，夜晚也能通过热成像组件看清前方的目标。

整机具有 IP66 防护等级，机体由铝合金和轻质合金材料制成，结构坚固并全密封，表面抗氧化防盐雾喷涂。抗台风，可在风速每小时 100 公里下正常工作。远程加热除霜、防雾化功能，防水和耐高低温特性良好，可以适应各种恶劣环境全天候工作，适应于各类船舶、港口码头安装使用。

特性说明：

- 海洋船舶专用三防处理：防盐雾、防腐蚀、防水。
- 抗冲击，防护等级达到 IP66。
- 球形设计，风阻系数小，可抗强台风。
- 高强度铝合金压铸外壳，全金属架构，结构坚固。
- 云台支持陀螺仪稳定功能，可有效的减小船身晃动对视频图像的影响。
- 超强散热设计，降低球机内腔温度，防止球机内罩起雾。
- 200 万像素低照度变焦一体机，分辨率 1920*1080，52 倍光学变焦，焦距为 5.7-300MM。
- 夜晚监控距离：+25°C.RH65%时，热成像识别 24m×8m 以上热目标的探测距离约 30 公里左右，识别距离为 15 公里左右。
- 白昼监控距离：在能见度≥20km 条件下，光学镜头识别 24m×8m 以上目标探测距离为 10 公里左右，识别距离为 5 公里左右。

产品尺寸：



技术参数：

| 物理特性 | |
|---------|---|
| 使用环境 | 室外 |
| 安装方式 | 平面底座安装，底座带减震装置 |
| 使用电源 | DC48 $I_{in} \geq 10A$ |
| 整机功率 | $\leq 100W$ ，含加热 $\leq 300W$ |
| 温 湿 度 | $-40^{\circ}C \sim +65^{\circ}C$ (冻结时除外，0 度以下的通电状态)；35%~90%(相对湿度) |
| 防尘防水 | IP66 防护等级、防锈、防腐涂装、防盐雾在 PH 值 6.5-7.2，连续喷雾 24 小时 |
| 设备重 | 50Kg 左右 |
| 尺寸 MM | 560 (H) x335 (W) x335 (L) mm |
| 可见光成像器件 | |
| 成像器件 | 1/1.8 CMOS, HIS 3519 + SONY IMX344 |
| 分辨率 | HD 4K |
| 像素 | 4K |
| 视频压缩格式 | H.265/H.264/MJPEG |
| 最低照度 | 0.001LuxF1.2(night)；0.01LuxF1.2(DAY) |
| 彩色黑白转换 | 日/夜自动转换,ICR 机械式双滤光片切换，外部控制 |
| 背光补偿 | 自动 |
| 增益控制 | 自动 |
| 白平衡 | 手动/自动 |
| 强光抑制 | 支持 |
| 光圈调节 | 支持自动光圈，手动调节光圈 |
| 镜头焦距 | 5.7-300mm |
| 镜头控制 | 电动变倍 |
| 聚焦方式 | 自动聚焦/一次聚焦/手动聚焦 |
| 光学倍率 | 52 倍 |
| 透雾 | 支持 |
| 电子防抖 | 支持 |
| 其它 | 透雾成像，日夜红外修正 400-1100nm，有镜头预置 |
| 接口协议 | ONVIF,GB28181 |
| 热成像器件 | |
| 探测器类型 | 报警型非制冷 |
| 像素 | 640X512、384X288 |
| 像元间距 | 17 μm |
| 波段响应 | 8-14 μm |
| 探测器频率 | 50HZ |
| 镜头焦距 | 30-150mm |
| 镜头 F 值 | F1.0-F1.2 |
| 视场角 | 4.2°-3.3°~20.6°-16.5° |

| | |
|--------------|--|
| 调焦 | 电动连续调焦 |
| 镜头自动聚焦 | 远近目标可以自动聚焦 |
| 灰度报警 | 实现图像标记报警、串口通信报警、IO 报警 |
| 报警反应时间 | ≤0.2S |
| 极性 | 黑热/白热 |
| 伪彩 | 支持 |
| 图像处理 | 图像细节增强 (DDE), 自动增益控制 (AGC), 数字滤波降噪 |
| 亮度对比度调整 | 手动/自动 |
| 模拟视频输出 | 1 路 PAL 制式 |
| 数字视频输出 | 10-bit or 14-bit LVDS-H/F、10-bit or 14-bit LVCMOS、BT.656、BT.1120 |
| 控制接口 | RS-232/RS-485/UART/RS-422 |
| 全方位云台 | |
| 水平旋转速度 | 恒速 3°/s 或变速 0-30°/s |
| 垂直旋转速度 | 恒速 1.5°/s 或变速 0-25°/s |
| 水平旋转范围 | 360°连续旋转 |
| 垂直旋转范围 | ±45° (可调) |
| 稳定方式 | 支持双轴陀螺仪稳定 |
| 通讯控制 | Rs-485/422, Pelco P、D, 2400、4800、9600 可选 |
| 键盘控制 | 支持摇杆键盘控制 |
| 预置位 | 纯 128 个 |
| 巡航功能 | 8 条巡航, 每条巡航 16 个预置位 |
| 光学视窗尺寸 | 可根据镜头定制 |
| 热成像视窗 | 可根据镜头定制 |
| 激光视窗 | 可根据镜头定制 |
| 激光测距视窗 | 可根据镜头定制 |
| 温控功能 | 自动温控加热、风冷 |
| 护罩玻璃安装 | 护罩玻璃外面安装螺丝压环固定方式 |
| 激光测距 | |
| 距离 | 1KM~2KM |
| 稳像系统 | Model No. STIM210 |