

船舶光电系统

产品名称	船舶光电系统
公司名称	广州恒威电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州市番禺区番禺大道北555号天安节能科技园 科技创新大厦615
联系电话	086-020-87532919/7059/4279 13332802999

产品详情

产品介绍：

ves-r100d/2a船舶光电系统是应用了陀螺稳定技术的一种光学设备；在海洋环境中的应用高效实用，能够满足以下客户需求：港口、航道以及沿海安全、海事安全、海上执法、反海盗与威胁探测、渔船队保护、船舶跟踪与观察、搜索救援行动、环境保护。

产品特点：海洋船舶专用三防处理：防盐雾、防腐蚀、防震

- 1、实时对5公里以内的监控目标进行激光测距；
- 2、红外热像仪对2.3m*2.3m的目标探测距离为8000米，识别为2500米。
- 3、采用两轴稳定平台，体积小、重量轻,在船舶摇摆晃动时能保持图像稳定；
- 4、在漆黑的夜晚或大雾弥漫的天气航行时，能够提供清晰影像以保障航船安全航行；

适用范围：

用于海警缉私、海监船、海军舰船、水面搜救、海事执法船、渔政执法船、邮轮、游艇、工程船舶、滚装船、客滚船、货轮、远洋船舶、近海船舶、内河船舶、水警巡逻艇、水域环境监测领域。

- 1、浓雾、漆黑暗夜中的“明灯”：ves-r100d/2a船舶光电系统是您在漆黑环境中的“明灯”，为您“照亮”航道指向标、航运航线交通陆地露头、桥桩、漂浮物、明礁、其它船舶以及任何其它（如未探测到）可能对您的船只造成损坏的漂浮物体；
- 2、加强船舶安全：游艇和商船均配置有大量易遭盗窃的贵重设备，ves-r100d/2a船舶光电系统能够帮助您看清船只四周的可疑情况；

- 3、**远距离威胁侦测：**
海上行驶的船只可能时常孤立航行且易受攻击，如今，海上安全比以往任何时候都尤显重要，ves-r100d/2a船舶光电系统能帮助您观察四周状况，即使在远距离也能清楚辨别，您可以监视港口或停泊船只的活动，并观察靠近的船只和人员，不会让他们警觉自己已处于监控之中；
- 4、**水上执法：**ves-r100d/2a船舶光电系统堪称执法应用的完美工具，无论白天或黑夜，海岸警卫队、海关和警察均能借助船舶光电系统的强大功能，从远距离监测非法活动，它们能够清楚地看到黑暗中肉眼所无法触及的任何活动；
- 5、**日间航行：**ves-r100d/2a船舶光电系统可探测到任何光照条件下的物体，在白天，能探测到肉眼看不到的物体，而且不受耀眼阳光的影响，在日出或日落时分航行时，也能够穿透眩光看清前方目标，以及探测潜在障碍物；
- 6、**反海盗：**雷达屏幕上显示逼近的“物体光点”可能意味着前方有危险，ves-r100d/2a船舶光电系统能为您看清即将逼近的船只，并为您及时提供决策，防患未然；
- 7、**冰山探测：**ves-r100d/2a船舶光电系统是探测冰山的理想工具，该产品可安装于冰级邮轮、冰级海洋研究船以及原子级冰区船只，冰山和浮冰会严重损坏船只，甚至使船只沉没，然后ves-r100d/2a船舶光电系统能让海面冰体变得清晰可见，因此船长可采取适当措施以避免碰撞；
- 8、**漏油探测：**ves-r100d/2a船舶光电系统在探测漂浮于水面的漏油方面功用极佳，除意外事故，装卸邮轮时也可用到，通过船舶光电系统，可清晰看到浮在水面的漏油；
- 9、**水上搜救：**ves-r100d/2a船舶光电系统广受海岸警卫队和救援人员青睐，他们可借助船舶光电系统搜寻落水人员，这对于趁漂浮于水面上的落水人员体温下降前找到他们极其重要。

实用案例

1、 船舶领航：

与其它任何主要港口一样，热那亚也提供港口领航服务。热那亚领航团全年提供全天候主动服务，范围覆盖热那亚整个港口区域。

尽管热那亚领航团安装ves-r100d/2a船舶光电系统的主要目的是用于搜寻落水人员，但他们很快发现船舶光电系统在海事环境中的用途远不止于此。

ves-r100d/2a船舶光电系统不断用于帮助领航船只船长导航，让船只安全接驳商船。通过船舶光电系统可清晰观察海面上的所有交通状况，帮助船长指挥船只安全接近商船。

2、 挪威海上救援协会（nssr）：

相信每个经历过夜间航行的海员都会认为，能够看清黑暗航行环境中的物体对于他们而言是一个极其重要的有利条件，但对于挪威海上救援协会（nssr）而言，它更大程度上意味着生与死。

在冬季，挪威北部地区持续数月笼罩在一片无垠的黑夜之中，这大大降低了nssr船员应对紧急情况的效率。然而当他们的船只安装了ves-r100d/2a船舶光电系统，即使在漫长的冬夜，黑暗也不再成为nssr船员的“拦路虎”。

3、 里斯本轮渡：

葡萄牙首都里斯本毗邻欧洲最繁忙的河流之一：塔霍河。里斯本轮渡服务公司承担所有乘客和游客安全渡河的任务。每天有成百上千的乘客和游客使用里斯本轮渡服务。但是，在这样一条繁忙的河流中，发生事故的场面颇为常见。

几艘渡轮整天在河中来来往往。但是，不仅渡轮需要渡河，且各式大小不一的轮船也需要横渡塔霍河。当黑暗和烟雾阻碍视线时，很可能导致危险情况的发生。为了避免碰撞事故，如今的里斯本渡轮均已部署ves-r100d/2a船舶光电系统，以加强渡河安全。

4、 高维海运集团：

船舶光电系统技术正广泛用于各种船艇。远洋班轮、拖船、游轮、救生艇以及众多其他类型的船只都加装了ves-r100d/2a船舶光电系统。

专用游艇是海运业前景看好的一个领域。越来越多的游艇所有者将ves-r100d/2a船舶光电系统整合到其船艇成套设备中。集团董事长最先意识到这一创新技术所蕴含的潜力，他表示：“我们使用ves-r100d/2a船舶光电系统已有四五年的时间，它的确是一款了不起的设备，能够帮助我们确保游艇安全。实际上，在有些情况下，它比雷达更管用”。

主要功能：

- 1) 具有在运动载体上对视轴进行稳定的功能；
- 2) 能按照预定的路径，自动搜索由操作员指定的区域；
- 3) 能人工操作瞄准线运动，锁定目标并对目标进行自动跟踪；
- 4) 能进行在线零位校准、光轴十字线调整、漂移修正等维护操作。
- 5) 能提供红外与可见光等多种光谱的视频图像，对地面、海上和空中目标进行昼夜搜索、监视；
- 6) 能接收搜索雷达提供的目标方位信息，自动完成指向目标、小范围搜索、识别、跟踪以及激光测距；
- 7) 能通过通讯接口将分系统的状态信息对外输出；能通过通讯接口接收系统外设备发出的指令信息；

系统组成：

各部分的功能介绍：

稳定平台结构组件

：为两轴结构，用来承接各光学探测器及伺服执行组件，将光电转塔连接为一个整体。稳定平台结构组件还包括伺服执行组件，如：陀螺、旋转变压器、电机等。

热像仪

：用于对目标进行搜索和跟踪，具有中、小两个视场可供切换。能向外输出红外视频信号，可根据指令实现视场的切换、调焦、增益和亮度调整功能。还可以通过通讯口对外返回当前工作视场角大小。

可见光摄像机

：用于对目标进行观测的连续变焦彩色可见光摄像机。能向外输出可见光视频信号，可根据指令实现变焦、调焦等功能。可以通过通讯口对外返回当前工作视场角大小。

视频跟踪板

：根据成像系统传来的图像，计算出目标相对光轴的偏差，并将偏差计算结果输出给通讯/伺服控制板以控制转塔将瞄准线指向目标。同时可完成字符叠加功能。

通讯/伺服控制板

：完成转塔相对于惯性空间运动的速度采样和角位置采样；根据控制指令运行相应的控制算法，以控制稳定平台电机，实现稳定平台的各种运动，包括稳定、随动、自动跟踪等。同时完成指令通讯的转发。