

RCS01云台光电联动预警雷达

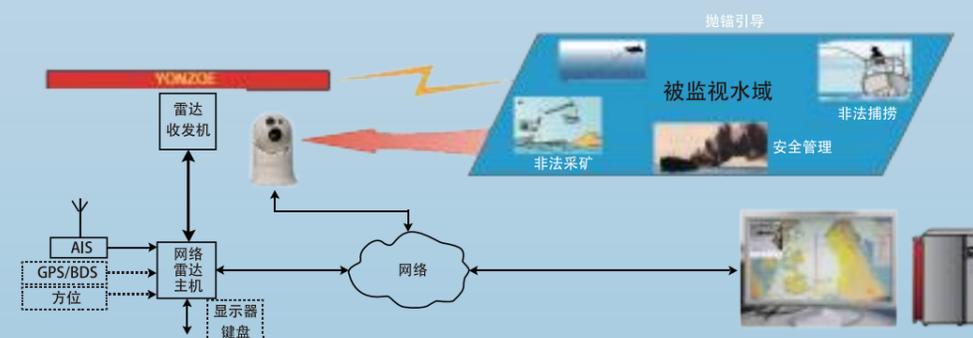
雷达对水上目标的探测预警有着至关重要的作用，雷达通过主动发射微波信号，并接收处理目标回波信号进行成像、识别、跟踪、预警，是一种完全主动的探测手段。与光电摄像头CCTV系统比较，雷达具有远距离、全天候、全方位、多目标的突出优点。雷达的作用距离可高达40-50km，甚至更远，取决于安装高度决定的雷达视距；同时，X波段微波信号，受雨、雾、霾的影响较少；360°全景高速扫描，远远超过摄像头的云台转速；另外，雷达可同时捕获跟踪扫描范围内的成百上千个目标，远超CCTV一般只能实现对单个目标的监视跟踪。与船舶自动避碰仪AIS系统比较，雷达自主探测，不依赖于目标的AIS系统工作状态，特别是对于一些故意关闭的违规、违法船只的活动，雷达对部门监管而言更加可靠。

因此，组合雷达、CCTV和AIS的多传感器目标融合跟踪，无疑是一种更加可靠安全的岸基监视预警探测方案。RCS01云台光电联动预警雷达（系统）就是为这类应用提供的解决方案。其中雷达输出雷达目标（TT）或者TT和AIS融合信号，引导光电对特定目标进行拍摄取证。业务终端则可以叠加海图显示、光视频、TT和AIS，对预警区域态势进行显示，并可按要求进行存储、复盘、预警等处理。

产品特点

- 海图显示。根据网络雷达提供的位置信息，显示海图。
- 雷达显示。可通过雷达设置界面对雷达进行远程操控，并根据接收到的雷达回波数据，进行雷达扫描显示，包含雷达尾迹等显示。
- 支持雷达回避与海图的叠加显示。
- 雷达目标显示。对雷达跟踪目标以圆圈符号显示，并可显示目标航迹参数。
- AIS显示。对AIS目标以三角符号显示，并可显示目标航迹参数。
- 视频信号显示。根据雷达TT和AIS数据调整光电云台的姿态和焦距。
- 警戒区管理及目标报警。

系统连接图 SYSTEM CONNECTION DIAGRAM



YAR28系列雷达作为RCS01标配的雷达，推荐型号YAR28N-1925-24X



典型应用 TYPICAL APPLICATION

光电雷达实用场景：下图为28系列雷达在某轮渡码头的安装实例，并在江面监控上运用，可与光电摄像头或云台摄像头联动，对江面上船舶的运动轨迹进行实时监测，当出现有违法行为的时候，可以配合相关部门进行拍摄录像取证。最关键的在于当船舶在出现相互碰撞或与桥墩碰撞时可以第一时间得知并通知相关部门采取急救措施。

