

10公里海事船舶AIS雷达光电一体化监控系统

产品名称	10公里海事船舶AIS雷达光电一体化监控系统
公司名称	厦门邦华电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	湖里大道99号同吉大厦东座404-405
联系电话	0592-2226388 13906019847

产品详情

10公里海事船舶AIS雷达光电一体化监控系统通过雷达搜索覆盖的监控区域，监控该区域内的各类活动目标，并在监控平台进行监控显示。对20公里内进入工作区域、生活区域、野外设备区域等警戒区域的目标进行提示预警，并自动引导光电监视设备进行探测识别。对逃逸的可疑目标可通过雷达及光电监视设备进行跟踪，为实施抓捕提供可靠的路途信息。

一、雷达+光电+AIS系统工作过程

1.目标信息融合

将雷达捕捉数据和AIS数据进行高度融合，对无AIS信号和AIS信号不在库里面的船舶进行监管。

2.雷达引导控制摄像头

选定目标后，系统会根据雷达捕捉数据引导光电设备对选中的目标连续视频跟踪，显示目标实时的可见光、红外视频。系统根据目标的距离和运动信息智能调节光电的视场角和焦距，方便值班人员快速的获取图像数据。

3.目标综合显示

将目标显示在列表上，可以根据不同参数进行显示目标的位置、航向、航速、轨迹、方位，融合了AIS后还会显示MMSI、呼号、船型、船名、船籍、大小等信息

二、雷达光电一体化监控系统对入侵事件的处理流程

- 1、雷达实时监控水域，获取目标实时位置、目标大小、航向、航速、航迹等信息
- 2、对目标行为分析，自动判断并触发声光警报和驱离
- 3、调用远程光电进行识别
- 4、持续跟踪目标
- 5、数据通过短信传输到手机
- 6、指挥人员安排执法
- 7、记录雷达数据和摄像头数据，以备以后查证和分析。

三、光电球形转台设备参数

型号	BF-62DT180	
照度高清透雾摄像机	成像器件	400万 1/1.8" CMOS 星光级 照度枪型网络摄像机
	分辨率	2560*1440 25fps
	照度	0.001Lux (彩色) /0.0002 Lux (黑白)
高清透雾镜头	焦距	12.5-775mm (62X)
	光圈	F3.5~F8
	透雾	支持
热像仪	探测器类型	第五代非制冷焦平面阵列氧化钒探 测器，支持伪彩
	分辨率	氧化钒：640*512像素，50帧
	响应波段	8~14 μm
	镜头焦距	电动变倍30-180mmF1.2，支持自动 聚焦
	灵敏度	35mK
	高温报警	支持画面弹框及声音提示，可设置 100档
抗风转台	水平速度	0.01~45°/s
	垂直速度	0.01~15°/s
	旋转角度	水平：0~360°连续旋转；垂直： ±45°
	预置位	225个
	比例变倍	云台旋转速度可以根据镜头变倍倍

	数自动调整
自动巡航线	支持多条巡航路线，每条支持40个预置点，停留时间10-15秒可调
通讯协议	PELCO-D/P
防护等级	IP66
外形尺寸	550mm × 550mm × 995mm
总功率	150W
总重量	105KG

三、海洋雷达主要技术参数

1) 天线指标

序号	指标类型	性能指标
1	天线长度	2米
2	天线类项	端馈裂缝波导天线
3	极化方式	水平极化
4	水平波束宽度 (-3dB)	1°
5	垂直波束宽度 (-3dB)	22 ± 2°
6	增益	30dB
7	天线转速	24 ± 2r/min
8	抗风能力	100kn相对速度正常工作

2) 伺服收发单元	序号	指标类别	性能指标
	1	工作频率	9410MHz
	2	脉宽	0.05 μs至1.2 μs
	3	脉冲重复频率	600Hz至2100Hz
	4	射频脉冲峰值功率	25KW
	5	噪声系数	7.5dB

3) 信息处理单元

序号	指标类别	指标
1	目标跟踪	跟踪目标200批。
2	AIS信息	AIS目标300批。

3) 环境适应性

序号	指标类别	IEC 60945-2002要求
1	存储温度	-30 ~ 70
2	工作温度	-15 ~ 55 (舱内设备)
		-25 ~ 55 (舱外设备)

5) 供电要求

单相交流：220 V，50 Hz；耗电量：24V，20A，不大于300 W；

总结：

热成像技术主要用于远程昼夜监控，鸟类AI识别统计分类，光电球形转台，2千米3公里5公里10公里12公里15千米20km超远距离监控摄像头，激光夜视摄像机，多光谱智能预警云台摄像机，双光谱智能云台摄像机，红外热像仪，长焦镜头及森林防火预警指挥管理系统，夜视监控系统，森林防火烟火智能识别系统，车载光电转台，船用夜视系统，边海防远距离预警管理指挥系统，电力在线测温预警管理系统，围墙周界安全夜视监控系统森林火灾远程预警昼夜监控管理系统，无人机热成像，海洋渔业和水产养殖区远程昼夜监控管理系统，林火预警分析监控平台视频软件