

SPCR-0450 脉冲式雷达



产品概述:

SPCR-0450 脉冲式导航雷达安装在各类大中型船舶上, 探测船舶载体周围的各类物体: 如船只、浮标、桥墩、堤岸、浮冰、海岛、冰山、海岸线等, 给船员提供直观的目标距离与方位信息, 根据需要发出告警信息, 以规避各类危险障碍物, 防止碰撞事故, 保证船舶安全航行。

应用领域:

适用于各类大中型船舶、陆基监视雷达、测浪/溢油/鸟情探测。

主要功能

- 实时数字自动增益/海浪雨雪抑制
- 干扰抑制
- 动目标检测
- 自动雷达标绘 (ARPA)
- AIS 目标与雷达图叠加显示
- 雷达海图叠加

技术特点:

- 固态发射机；
- 中频数字采样，脉冲压缩；
- 相参多普勒处理；
- 距离分辨率 6 米，距离盲区 20 米；
- 雷达/海图/AIS 叠加显示；
- 自动雷达标绘（ARPA）；
- 选频/随机跳频；
- 动目标检测。

相比磁控管导航雷达的优势：

- 可靠性达 5 万小时(磁控管 3000 小时)；
- 低压发射，安全性高，发射机瞬时启停，不需要预热时间；
- 发射峰值功率降低 100 倍以上，带外辐射低，对其它设备影响小；
- 提高距离分辨率的同时，作用距离更远；
- 实现相参信号处理，目标检测能力更强；
- 工作带宽更宽，可选频/跳频抑制干扰。

技术指标：

工作频率范围	9.3GHz ~ 9.5GHz
量程	1/16nm ~ 96nm

天线转速	24rpm, 48rpm
发射峰值功率	50W
水平波束宽度	1.8°
垂直波束宽度	22°
跟踪目标容量	自动 50 个, 手动 50 个
跟踪距离范围	0.1nm ~ 32nm
功耗	机座典型 80W
外形尺寸	1300mm×198mm×125mm(天线) 432.5mm×328mm×382.5mm(机座)
机座重量	37kg
显示终端屏幕尺寸	19 寸/22 寸
标称电压	DC 12V/24V
电源范围	DC 10 ~ 32V
工作温度	-25°C ~ +55°C (雷达) ; -15°C ~ +55°C (显示单元)