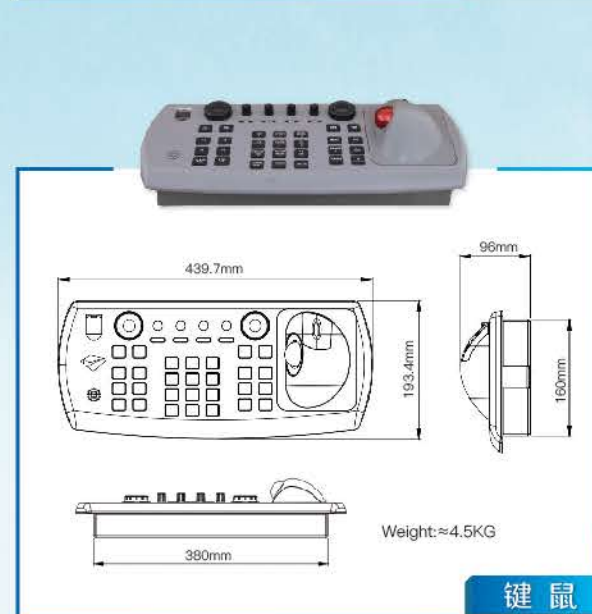
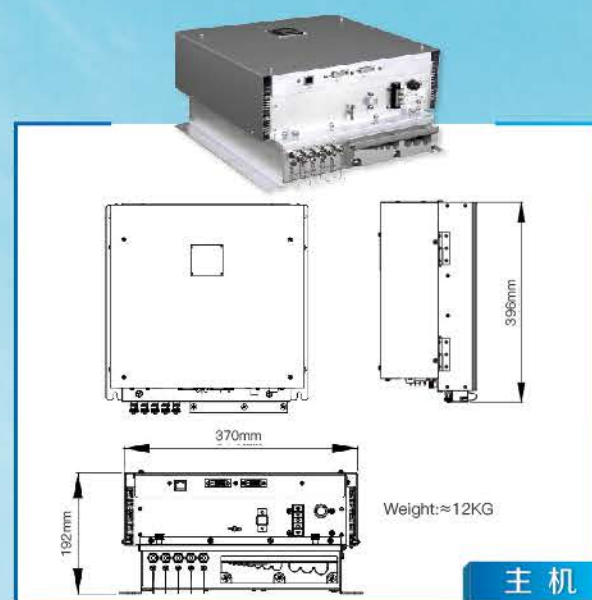
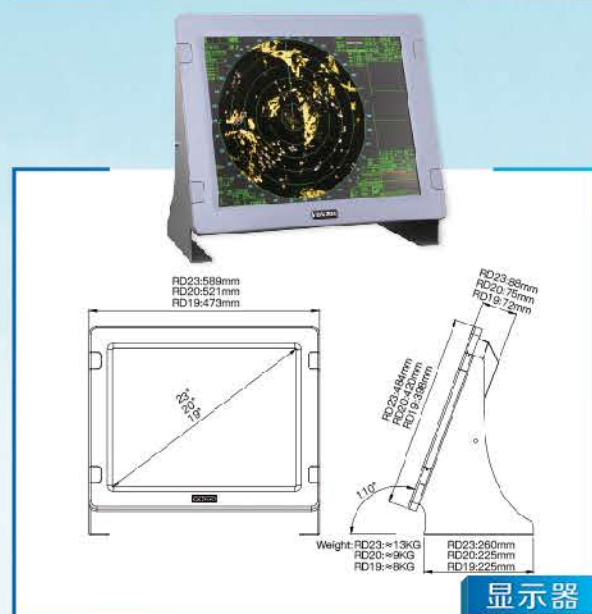


1.YAR27系列IMO航海雷达



性能指标 SPECIFICATIONS

● 天线收发单元 Antenna & Scanner Unit

名称	参数	备注
输出频率	9410±30MHz	
输出功率 (峰值)	RTR12 12.5kW	RTR25 25.0kW
天线 类型	波导缝隙天线	
极化	水平极化	
型号	RAX12	RAX20
长度	4ft(1.2m)	6.5ft(2m)
水平波束宽度	1.85°	1.25°
垂直波束宽度	22°	22°
±10°内副瓣抑制	-24dB	-28dB
±10°外副瓣抑制	-30dB	-32dB
转速	24rpm	
脉冲宽度	0.075us;0.15us;0.3us;0.5us;0.7us;1.2us	
脉冲重复频率	500Hz;1000Hz;1500Hz;3000Hz	
中频	60MHz	
最小距离	25m	
距离分辨率	25m	
距离精度	1%量程或30m	
方位精度	≤1°	
环境条件		
工作温度	-25°C~+55°C	IEC 60945 Ed.4
储存温度	-30°C~+70°C	IEC 60945 Ed.4
防水性能	IPX6	IEC 60529
雷达性能监视器 (RPM-X)		
频率	9410±45MHz	
输入功率	+8~+28dBm	
输入脉宽	≥1us	
输出功率 (第2脉冲)	-56~-36dBm	
步进电平	+9~-11dB	第1脉冲到第2脉冲
工作温度	-30°~+80°C	

*RPM-X 是选配件

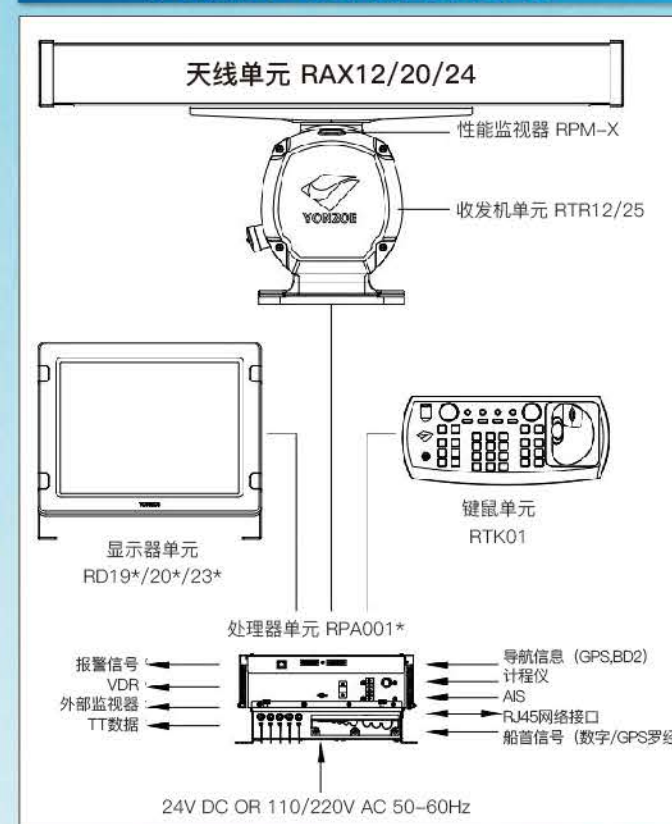
● 显示与处理单元 Display & Processor Unit

名称	参数	备注
显示器尺寸	RD19x 19.0"	RD20x 20.1"
有效图像区直径	290mm	295mm
屏幕分辨率	1280X1024	1600X1200
图形颜色	黄色或绿色回波, 32级灰度	
距离单位	海里(NM)或公里(km)	
显示模式	船首向上相对运动; 船首向上真方位相对运动; 真北向上相对运动; 航向向上相对运动; 航尾向上相对运动;	
相对尾迹与对地真尾迹	15s-25min时间长度可选	
自动跟踪目标	最多200个目标; 0.2NM-24NM	自动或人工捕获
自动识别系统AIS	1000个	IMO SN/Circ.217; IEC/PAS 60936-5
雷达地图	导航线、航路点、海岸线、浮标等等	
量程(NM)	0.125 0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 2 3 6 12 24 32 48 96	
距标圈个数	5 5 5 5 6 5 4 6 6 6 6 4 6 8	
距表圈间距(NM)	0.025 0.05 0.1 0.25 0.25 0.25 0.5 0.5 1 2 4 8 8 12	
接口	COMPASS;NAVIGATOR;LOG;AIS; VDR;ARPA DATA;ALARM;RJ45	网络可选配
供电 单元	RD01 220VAC(170-260V)-1.0A	带D的为直流供电
主机 单元	RD01D 24VDC(18-36V)-10A	
	RPA001 110VAC(85-130)-4.0A	带D的为直流供电
	RPA001D 220VAC(170-260)-2.0A	
	24VDC(18-36V)-20A	
环境条件		
工作温度	-15°C~+55°C	IEC 60945
储存温度	-30°C~+70°C	IEC 60945
防水性能	IPX0	

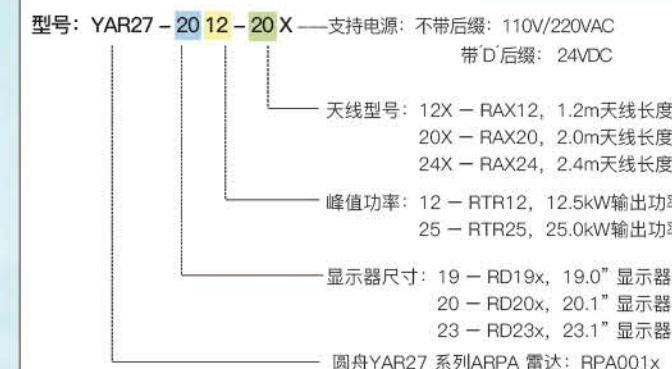
*连接电缆: 标配30m长度, 电缆型号为"RC25".

产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

连接图 CONNECTIONS



选型树 Selection Tree



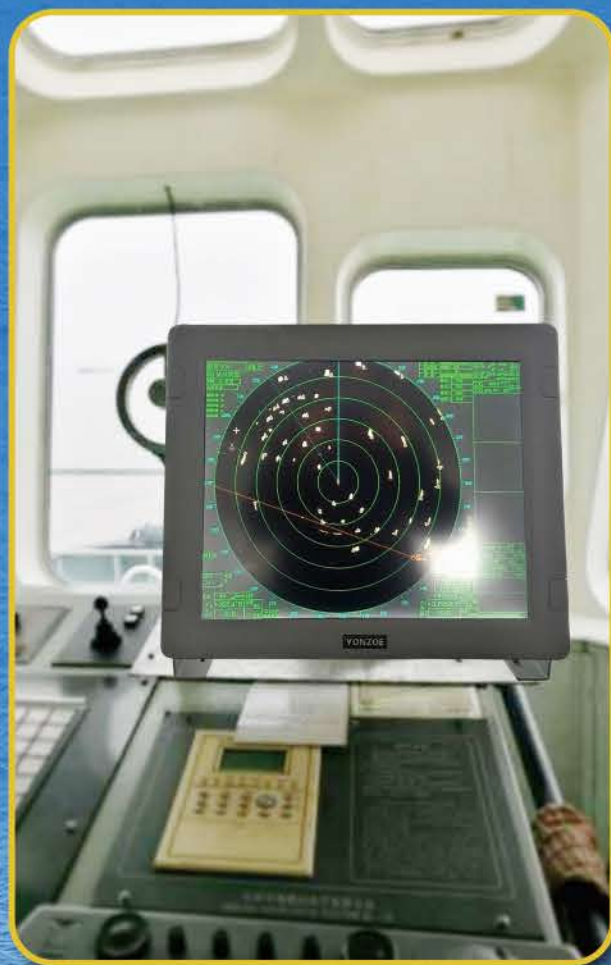
产品特点

- 独特的降噪与浪、雨杂波抑制技术, 发现小目标能力强, 作用距离远。
- 相对与对地尾迹功能, 单色或渐变色, 方便识别移动船只。
- 200个ARPA目标, 1000个AIS目标, 支持融合显示。
- 丰富的助航标识, 支持200个航路点, 30条航线规划。
- 支持精准的多边形监视区域, 适合对特定水域进行监控, 比如养殖场。
- 完备的设备自检功能, 模块化架构, 方便维修。
- 支持人工输入方位和位置, 适合陆基监视场合, 无需额外罗经和定位。
- 支持中英双语菜单, 有中英文键盘可选。
- 可选内置式的雷达性能监视器, PM天线预配, 支持后装。



国产IMO雷达的领航者

中国智造，为一带一路海上丝绸之路保驾护航



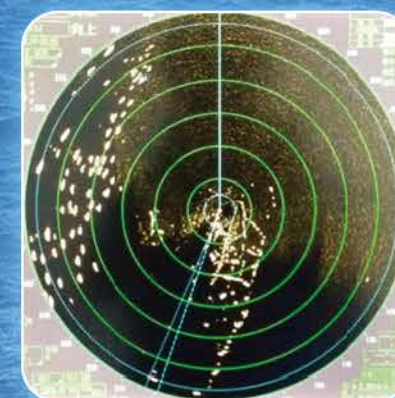
湖景试验与YAR27雷达成像



海浪抑制效果良好，小目标探测能力强，
3NM和6NM偏心显示，带对地真尾迹。



大雨未抑制前图像



大雨抑制后图像