

YAR28(N)系列小目标(网络)雷达

YAR28(N)是在通用导航雷达基础上升级开发的一款更高性能的导航、海监网络雷达，具有更好的小目标探测能力，更突出的海杂波抑制性能，更优越的目标跟踪性能。N型网络版本，可以通过网络实现对雷达远程操控，或实现多雷达组网，更适合无人值守、无盲区监视的海域监视预警场合；通过RJ45以太网，YAR28N可以接受控制中心的远程操控，并输出雷达回波、目标航迹数据、方位/位置/AIS等导航数据，供控制中心采用，可提供雷达操控和输出的数据接口。

YAR28系列船用雷达符合IEC60945、IEC 62388 (2013) 等最新的国际雷达规范，通过中国船级社 (CCS) 型式认可证书，并具有国家无管会发射核准证书。除了船舶导航避碰，也适合岸基监控、网络组网、光电联动等新型的应用场合。

YAR28系列雷达具有卓越的小目标探测性能，对于RCS小至0.1 m²的目标，同样具有非常良好的探测能力。雷达采用了独特的海杂波、雨杂波抑制算法、恒虚警处理、非相干累积、目标增强、相对与对地真尾迹、ARPA避碰、试操船等功能、特别适合远洋、商船、海警、海事、海监、救捞等对雷达有较高要求的场合。

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，0.125~128NM量程。
- 多达300个雷达目标跟踪，输出目标编号、位置、速度等航迹数据。
- 支持扇形和多边形的捕获区域设置。
- 多达1500个AIS目标显示，并支持雷达目标和AIS的融合显示。
- 支持相对与对地尾迹功能，并支持矢量显示，方便识别移动船只。
- 丰富的助航标识，支持多达200个航路点，30条航线规划。
- 可支持风速、测深、计程仪显示。
- 支持中英双语菜单，可选配中文键盘。
- 可选内置式的雷达性能监视器。
- 丰富的自检功能，自动故障报警，模块化架构，方便维护与维修。
- N型网络版支持网络远程操控。
- N型网络版支持雷达回波图像、目标航迹数据、方位/位置/速度/AIS等导航数据输出。
- 可选配支持雷达目标与AIS的融合与航迹输出。

性能指标 SPECIFICATIONS

● 天线收发单元 Antenna & Scanner Unit

名称	参数	备注		
输出频率	X波段, 9410±30MHz			
网络接口	RJ45, N型支持网络升级、操控、回波数据、航迹数据、导航数据的收发			
输出功率 (峰值)	RTR12	RTR25		
	12.5kW	25.0kW		
天线	类型	波导缝隙阵列天线		
	极化	水平极化		
	天线型号	RAX12	RAX20	RAX24
	长度	4ft(1.2m)	6.5ft(2m)	8ft(2.4m)
	水平波束宽度	1.85°	1.25°	0.95°
	垂直波束宽度	22°	22°	22°
	±10° 内副瓣抑制	-24dB	-28dB	-28dB
±10° 外副瓣抑制	-30dB	-32dB	-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(96NM)/600Hz;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, 两者取大			
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	+8dBm~+28dBm			
输入脉宽	≥1us			
输出功率 (第2脉冲)	-56dBm~-36dBm			
步进电平	+9 dB~-11dB	第1脉冲到第2脉冲		
工作温度	-30°C~+80°C			

*RPM-X 是选配件

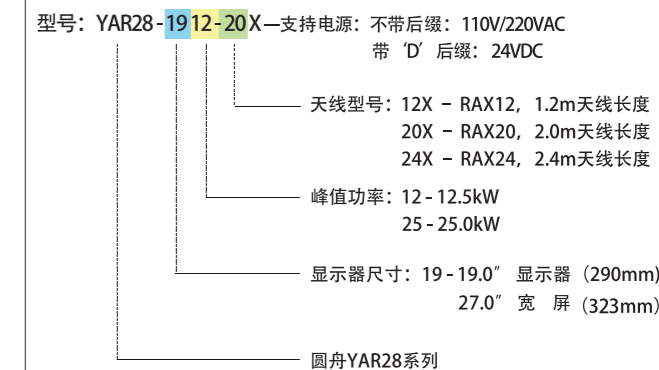
● 显示与处理单元 Display & Processor Unit

名称	参数	备注	
显示器尺寸	RD19x 19.0"	RD27x 27"	
有效图像区直径	290mm	323mm	
屏幕分辨率	1280X1024	1920X1280	
图形颜色	黄色绿色白色彩色回波32级灰度		
距离单位	海里(NM)或公里(km)		
显示模式	船首向上; 船首向上真方位; 真北向; 真北向上真运动; 航向向上; 船尾向上;		
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300个目标0.1NM~24NM	自动或人工捕获支持多边形	
自动识别系统AIS	≥1500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 96 128		
距标圈个数	5 5 5 5 5 5 4 6 6 6 6 6 4 6 8 4		
距表圈间距(NM)	0.025 0.05 0.1 0.15 0.2 0.3 0.5 0.5 1 2 4 8 8 12 32		
接口	COMPASS;NAVIGATOR;LOG;AIS; VDR;ARPA ;DATA;ALARM;RJ45		
供电	显示器单元	RD01	110VAC(85-130V)-2.0A
		RD01D	220VAC(170-260V)-1.0A
	主机单元	RPA001	110VAC(85-130)-4.0A
		RPA001D	220VAC(170-260)-2.0A
			带D的为直流供电

环境条件		
工作温度	-15° C~+55° C	IEC 60945
储存温度	-30° C~+70° C	IEC 60945
防水等级	IPX0	

* 连接电缆: 标配30m长度, 电缆型号为“RC25”。

选型树 SELECTION TREE



连接图 CONNECTIONS

