

3 YR19天河系列船用小雷达



RTX04+RTX12 Weight ≈ 23+4.5KG  
RTX04+RTX18 Weight ≈ 23+9.5KG

**收发机**

Weight: RD15: ≈ 6KG

**15.0"显示器**

产品特点

- 继承大雷达技术优点，性能卓越。
- 先进的降噪和杂波抑制技术，小目标检测能力强。
- 海浪、雨雪杂波抑制性能优越。
- 15"/19"彩色显示器,分辨率1024X768/1280X1024。
- 支持对地真尾迹，方便识别移动目标。
- 30个ARPA，500个AIS。
- 中英文双语菜单。
- 丰富的自检功能，方便维护。
- 适合12V/24V直流场合，范围10~36V DC。
- 内置式雷达性能监视器（PM）。

(可选项)

Weight: RD19: ≈ 8KG

**19.0"显示器**

性能指标 SPECIFICATIONS

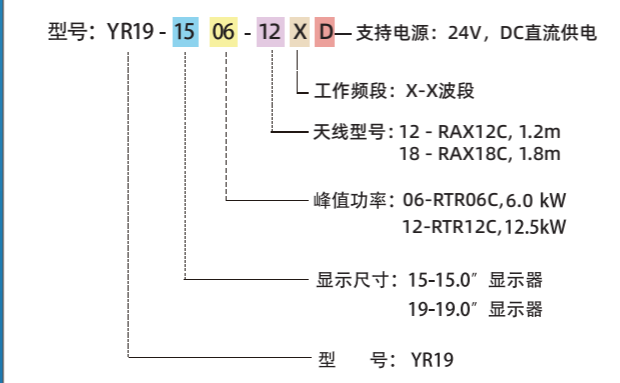
● 天线收发单元 Antenna & Scanner Unit

名称	参数		
天线类型	波导缝隙阵列天线		
工作频率	9410±30MHz, X-波段		
峰值功率	6kW/12.5kW		
天线极化	水平极化		
天线转速	24rpm/43.2rpm(HSC)		
波束宽度与副瓣抑制	型号	RAX12C (横杆)	RAX18C (横杆)
	天线长度	4ft(1.2m)	6ft(1.8m)
	水平波束宽度	1.85°	1.3°
	垂直波束宽度	22°	22°
	±10° 内副瓣抑制	-24dB	-28dB
	±10° 外副瓣抑制	-30dB	-32dB
脉冲宽度与脉冲重复频率	脉冲类型	脉冲宽度(us)	脉冲重复频率PRF (Hz)
	S	0.08	2100
	M	0.3	1200
	L	0.8	600
中频	60MHz		
噪声系数	6dB		

● 显示与处理单元 Display & Processor Unit

名称	参数			
显示器尺寸	名称	RDS15	RDS19	
	显示器尺寸	15"	19"	
	雷达图像显示区直径	228mm	290mm	
	显示分辨率	1024x768	1280x1024	
量程、距标圈和距标圈距	量程(nm)	IMO 0.125 0.25 0.5 0.75 1 1.5 2 3 6 12 24 32 48 64 非IMO 0.125 0.25 0.5 0.75 1 1.6 2 3.2 4 8 16 32 48 64		
	距标圈数目	IMO 5 5 4 5 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 非IMO 5 5 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		
	距标圈间隔(nm)	IMO 0.025 0.05 0.125 0.15 0.25 0.3 0.5 0.6 1.5 3 6 8 12 16 非IMO 0.025 0.05 0.125 0.15 0.25 0.4 0.5 0.8 1 2 4 8 12 16		
	最小作用距离	25m		
距离分辨率	25m			
距离精度	量程1%或30m,取其大者。			
方位分辨率	2.1° (1.2米)/1.5° (1.8米)			
方位精度	1°			
显示模式	船首向上、真北向上、真北向上真运动、航向向上			
调谐功能	支持自动或手动			
TT标绘功能	自动(一个捕获区)或人工捕获;最多30个目标, 0.1NM~24NM			
AIS	500个目标			
雷达助航地图	航路点、航线、海岸线、浮标等标记。			
警戒区	1个可设扇形区域			
自检功能	电压、电流、温度、接口信息、版本信息、接口数据等			
环境温度				
工作温度	室外射频(天线+收发机)	-25°C~+55°C		
	室内显控(主机+显示器)	-15°C~+55°C		
储存温度	-30°C~+70°C。			
相对湿度	95% (+40°C)			
防水性能				
室外射频	IPX6			
室内主机	IPX3			
电磁兼容EMC	符合IEC60945Ed.4相关规范条款。			
接口				
输入信号	AIS, THD (陀螺罗经或卫星罗经), EPFS (GPS或 BDS定位仪或 IEC 61162) GLONASS全球导航卫星系统), SMDE (速度计程仪或卫星定位仪)			
输出信号	报警输出, VGA 输出, TTDATA (可选)			
电源				
供电	标称(V)	范围(V)	功率(W)	
直流DC	24	10~36	<100	

选型树 SELECTION TREE



\* RPM-X 是选配件