

FURUNO

海事雷达

型号

FAR-1513-BB/1523-BB

(12 kW)

(25 kW)



图: 15" 海事显示器MU-150HD (选配)

使用便捷且性能卓越超值的海事雷达



图: 15" 海事显示器MU-150HD (选配)

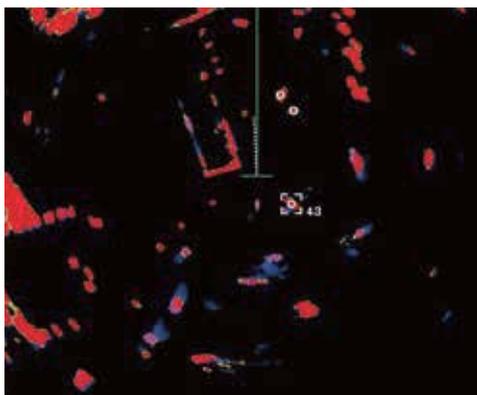
型号

FAR-1513-BB/1523-BB
(12 kW) (25 kW)

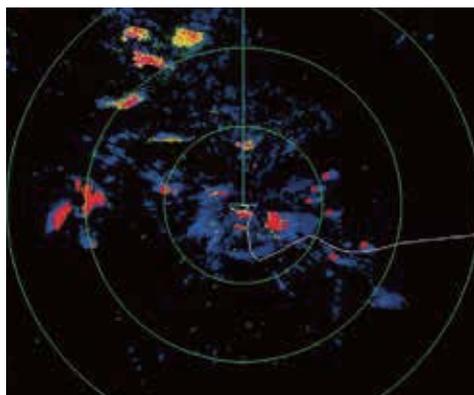
- ▶ FAR-1513-BB/1523-BB海事雷达在体积小、使用便捷的基础上提供了强大的功能性
- ▶ 快速目标捕捉 (Fast Target Tracking™) 可实现对其他船只的精确追踪
- ▶ 改善了海水和雨水干扰抑制
- ▶ 更为简洁的用户界面和高效的操作系统
- ▶ 目标分析 (Target Analyzer™) 功能可以提升对周围环境的察觉

全新 目标分析 (Target Analyzer™) 功能

目标分析(Target Analyzer™) 功能可将移动目标, 静止目标, 雨水, 水面和靠近本船的目标均以不同颜色显示。危险的目标直接以鲜明的颜色呈现。目标分析能够提升对周围环境的感知, 从而增强海上航行的安全性。



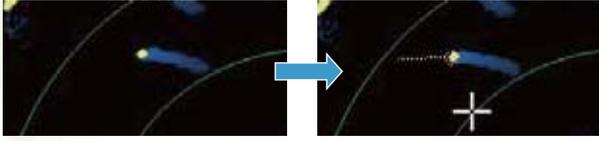
移动目标以粉色显示



雨水回波以蓝色显示

全新 快速目标捕捉 (Fast Target Tracking™)

选中目标后仅需数秒，船只的速度和航向矢量即可显示。精准的追踪信息，将使得预估其他船只航向和速度变得更为便捷。

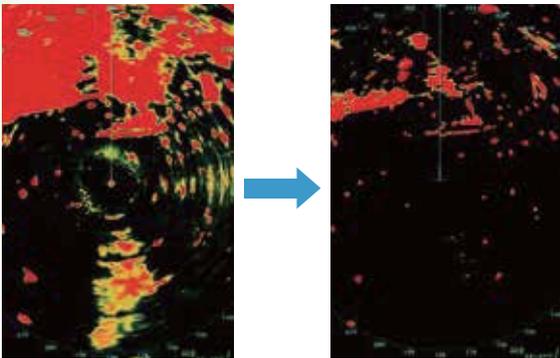


目标捕捉前

目标捕捉后

ACE 功能抑制虚假回波

一键快速调整雷达图像。当自动抑制消除(ACE)功能激活时，系统将根据海面 and 选中的天气状况(平静/大浪/暴雨)，从而自动调节抑制消除过滤和增益控制。



自动抑制消除(ACE)关闭

自动抑制消除(ACE)打开

将雷达覆盖显示在您连接的 GPS 海图机上

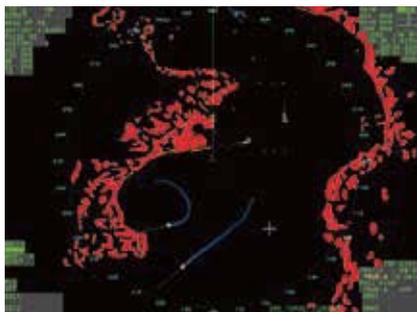
需要一台可支持的GPS海图机，查阅 www.furuno.com 获取更多信息

内置 AIS 连接

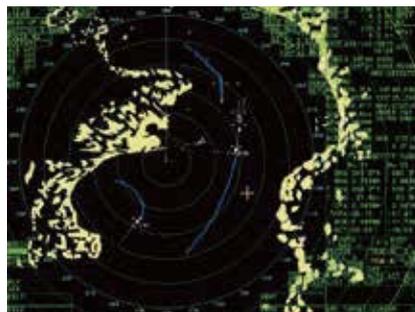
连接所需的AIS收发机可将AIS目标显示在雷达显示器上。最多可以同时捕捉40个不同的目标。

根据个人需求优化显示

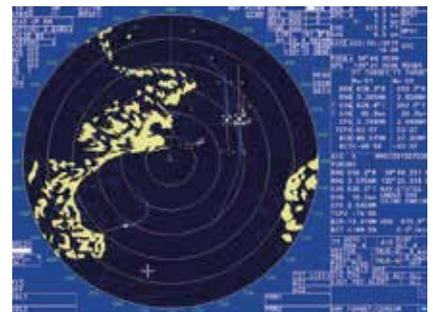
FAR-1513-BB/1523-BB提供了丰富的自定义功能。选择您想要的回波画面从而给您提供最大化的显示和高效的操作。



无距标圈的简洁显示



全屏显示距标圈和TT目标



圆环显示

简单便捷的操控

单独增益/雨水/海浪抑制旋钮，如同RotoKey和触控屏使得操控变得高效便捷。选配的轨迹球单元如同常规的USB鼠标一样使用。



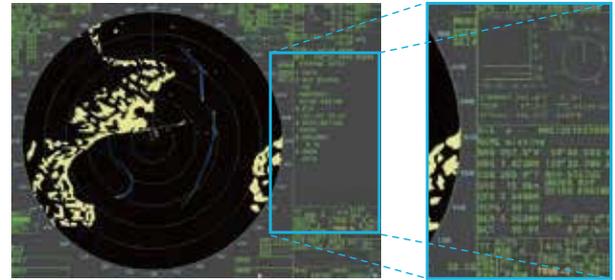
控制单元



选配轨迹球控制单元

高效便捷的数据优化显示

无论关闭或是打开接近目标的窗口，您都可以任意自定义所需要的显示信息。



关闭AIS信息

高清 MU-190 和 MU-150HD 海事雷达

19" 液晶显示屏MU-190 和15" 液晶显示屏 MU-150HD可作为选配以满足您特有的需求。高亮度显示确保了即便是在较差环境中也能有清晰的画面显示。

可扩展的以太网系统

100Base-TX以太网可直接将两台雷达接入，无需额外的设备。方便起见，您可以从任意一台已连接的雷达上控制两台雷达。

型号 FAR-1513-BB/1523-BB 规格

1. 天线	
1.1 天线类型	槽式波导管天线阵
1.2 辐射器长度	4 ft (XN12A), 6 ft (XN13A)
1.3 水平波宽	1.9° (XN12A), 1.35° (XN13A)
1.4 垂直波宽	20°
1.5 旁瓣衰减	
XN12A	-24 dB (主瓣 +20° 内)
XN13A	-28 dB (主瓣 +20° 内)
1.6 偏振	水平
转速	24 rpm (RSB-0070), 48 rpm (RSB-0073)
2. 雷达显示器*	
2.1 屏幕分辨率	1024 x 768 (XGA)*
*显示器选配	
3. RF收发机	
3.1 频率	9410 MHz ± 30 MHz, P0N
3.2 输出功率	
FAR-1513 (-BB)	12 kW
FAR-1523 (-BB)	25 kW
3.3 最小量程	25 m
3.4 距离分辨率	25 m
3.5 测距精度	1%使用范围或10米, 取较大值
3.6 方位精度	± 1°
3.7 IF频率	60 MHz
4. 处理单元	
4.1 预热时间	将近90秒 (FAR-1513) 将近3分钟 (FAR-1523)
4.2 显示模式	船舶向上, 右舷向上, 北向上(TM/RM), 航向向上, 船尾向上
4.3 标记	光标, 雷达圈, 船舶标记, 指北标记, 方位线, 矢量, 地图标记, 缩放, 可变距标圈, 电子方位线, 捕获区自动或手动获取: 50个目标, 0.2-32NM
4.4 目标捕捉(TT)	捕捉: 所有目标5/10 pts 矢量时间: 0-60分钟 显示能力: 300个 捕捉: 所有目标5/10 pts 矢量时间: 0-60分钟
4.5 AIS	捕捉: 所有目标5/10 pts 矢量时间: 0-60分钟
4.6 回波尾迹	真实/相对 尾迹长度: 0-30分钟 (间隔30s)或连续
4.7 雷达标绘	5,000 pts
4.8 切换功能	菜单中选取
5. 接口	
5.1 处理单元端口数量	
船舶向	1个: AD-10 format 或 IEC61162-2
串口	2个: AIS/HDG (IEC61162-2)
触点开关信号	4个: GPS/LOG/AMS/ECDIS (IEC61162-1)
远程显示	6个输出: 4通道, 系统故障, 电源故障
LAN	1个输入: 远程控制
DVI	2个: 信号: 船舶, 波束脉冲, 触发和视频
RGB	1个: 以太网100Base-TX
5.2 数据语句	1个: 主显示器DVI-D
输入	1个: VDR或RGB显示器
输出	ABK, ACK, ACN, ALR, BWC, BWR, CUR, DBK, DBS, DBT, DPT, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, HBT, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMB, RMC, RTE, THS, VBW, VDM, VDO, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, WPL, ZDA, ABM, ACK, ALC, ALF, ALR, ARC, BBM, EVE, HBT, OSD, RSD, TLB, TLL, TTD, TTM, VSD
6. 电源	
6.1 处理单元	
FAR-1513 (-BB)	24 VDC: 5.0 A 最大 (24 rpm), 5.6 A 最大 (48 rpm)
FAR-1523 (-BB)	24 VDC: 6.4 A 最大 (24 rpm), 7.0 A 最大 (48 rpm)
6.2 整流器 (RU-1746B-2, 选配)	100-115/200-230 VAC, 1 单相, 50/60Hz
7. 环境状况	
7.1 环境温度	-25°C to +55°C (存储: +70°C 或小于)
天线单元	-15°C to +55°C
处理单元	
7.2 相对湿度	93% 或 不小于+40°C
7.3 防水等级	
天线单元	IP26
处理单元	IP20 (IP22: 选配)
控制单元	IP22
7.4 震动	IEC 60945 Ed.4

环境列表

标准

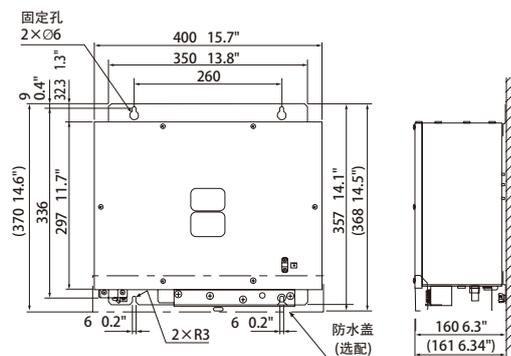
1. 处理单元PRU-024
2. 控制单元RCU-028
3. 天线单元带线缆, 10/15/20/30 m (订购时指明)
4. 标准备件和安装材料

选配

1. 显示器单元 MU-150HD或 MU-190, 用户自供
2. 轨迹球操控单元 RCU-030
3. AD转换器 AD-100
4. 降压器单元 RU-1803
5. AC-DC 电源 PR-240, PR-850A
6. 整流器 RU-3423/RU-1746B-2/RU-3424
7. 雷达信号线 (1 m/5 m/10 m/15 m)
RW-4864 1M/RW-4864 5M/RW-4864 10M/RW-4864 15M
8. 显示器单元, DVI线 (10 m) DVI-D/D S-LINK 10M
9. 交换机 HUB-100

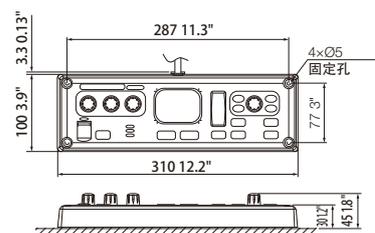
处理单元

RCU-024
DC 6.2 kg 13.7 lb
AC 6.8 kg 15 lb



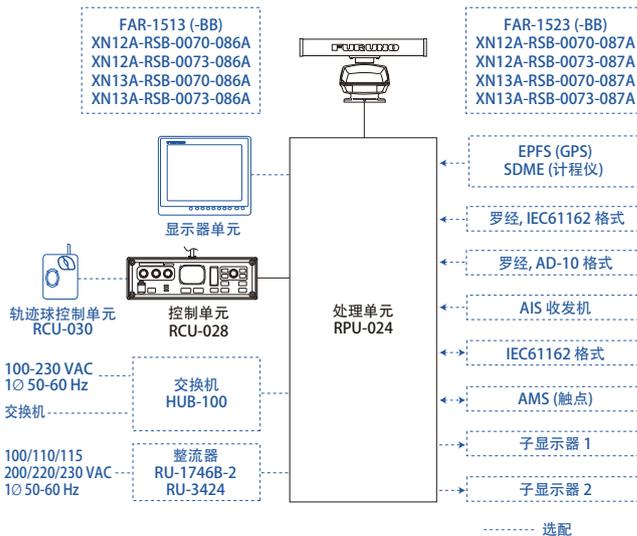
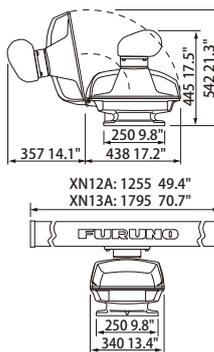
雷达控制单元

RCU-028
1.2 kg 2.6 lb



天线单元

XN12A XN13A
25 kg 55.1 lb 27 kg 59.5 lb



请留意相似产品 所有商标和产品名称均已注册商标或商标, 属厂家所有。

规格如有更改, 恕不另行通知。

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Nishinomiya, Hyogo, Japan
www.furuno.com
FURUNO U.S.A., INC.
Camas, Washington, U.S.A.
www.furunousa.com
FURUNO (UK) LIMITED
Havant, Hampshire, U.K.
www.furuno.co.uk
FURUNO FRANCE S.A.S.
Bordeaux-Mérignac, France
www.furuno.fr

FURUNO ITALIA S.R.L.
Gatteo Mare, Italy
www.furuno.it
FURUNO ESPAÑA S.A.
Madrid, Spain
www.furuno.es
FURUNO DANMARK A/S
Hvidovre, Denmark
www.furuno.dk
FURUNO NORGE A/S
Ålesund, Norway
www.furuno.no

FURUNO SVERIGE AB
Västra Frölunda, Sweden
www.furuno.se
FURUNO FINLAND OY
Espoo, Finland
www.furuno.fi
FURUNO POLSKA Sp. z o.o.
Gdynia, Poland
www.furuno.pl
FURUNO EURUS LLC
St. Petersburg, Russian Federation
www.furuno.ru

FURUNO SINGAPORE PTE LTD
Singapore
www.furuno.sg
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Rellingen, Germany
www.furuno.de
FURUNO HELLAS S.A.
Piraeus, Greece
www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD
Limassol, Cyprus
www.furuno.com.cy

古野中国有限公司
香港
www.furuno.com/cn
古野(上海)贸易有限公司
中国, 上海
www.furuno.com/cn