

FURUNO

10.4英寸彩色液晶雷达 型号 1937

针对内河船和高速船的高性能雷达



超强的目标识别功能，特别适用于近距离拥挤区域

古野 1937 型是一款高对比度、10.4 英寸彩色液晶雷达，适合航行在如河道等狭小区域的船。拥有高速旋转天线，提供了更快刷新率的雷达图像，让用户更早判断而避免碰撞事故。

采用了尖端信号图像处理技术，并结合自动增益和杂波抑制，使此款雷达拥有了更强的目标识别功能，特别适用于近距离拥挤区域。

丰富的显示模式有助于安全航行，用户可以根据需要来选择和自定义显示模式。

雷达可以通过 NEMA0183 格式连接其他导航设备，如卫星罗经、标绘仪和测深仪，让用户能够扩展船上系统来满足需要。

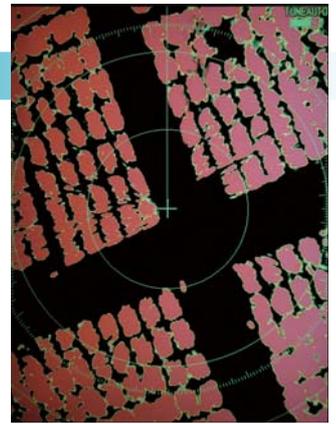


- ▶ 近距离超级探测能力
- ▶ 天线高速旋转（48rpm）实现了雷达图像快速刷新
- ▶ 便捷安装的10.4英寸彩色液晶显示器（350cd）
- ▶ 密封的液晶显示器在各种天气条件下提供清楚的图像
- ▶ 稳定的AIS/ARPA目标跟踪和放大显示功能
- ▶ 全屏显示模式让用户观察到本船周围更大范围
- ▶ 增强型自动调谐/增益/杂波抑制功能

近距离超强分辨力

1937型雷达通过先进的信号处理技术展示了更强目标探测能力，特别是在近距离范围内。

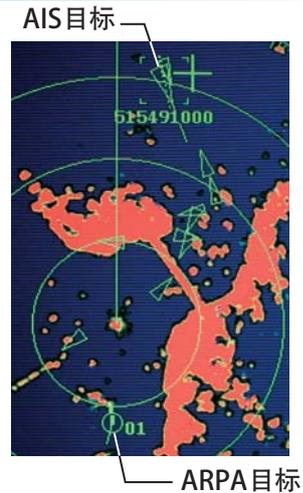
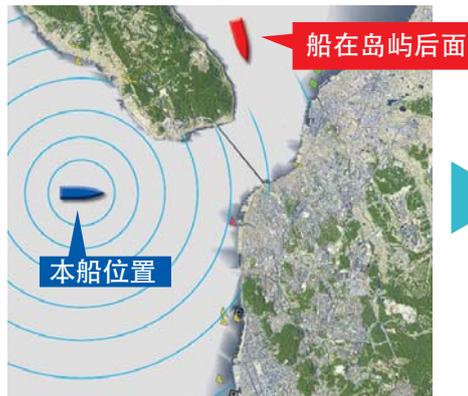
雷达能清晰地和独立地显示复杂的目标回波。此照片摄于日本某海湾海藻种植地。



AIS/ARPA 显示 *

多达100个AIS和10个ARPA目标可以被跟踪和显示在雷达屏幕上，来协助用户跟踪周围船只动态。AIS提供一种方法让本船与附近其他船只和船舶交通监控中心来交换包括身份证明、船位、航向和速度等信息。因为它通过甚高频收发系统工作，有别于ARPA目标，即使AIS目标位于大的船舶和岛屿后面，仍可以显示出来。

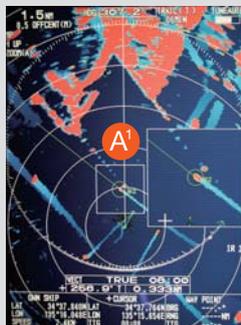
* 需要选购件



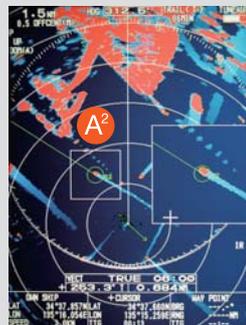
AIS目标可以显示一条船正从一个岛屿后面驶来，而雷达不能扫描到。

目标放大

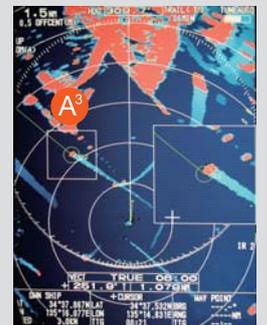
一个选定目标在被AIS或ARPA跟踪同时，还可以通过目标放大显示功能来跟踪观察



目标捕获和跟踪



目标移动位置

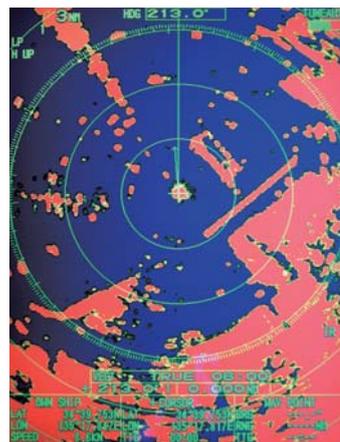


放大框跟随目标运动

全屏显示模式

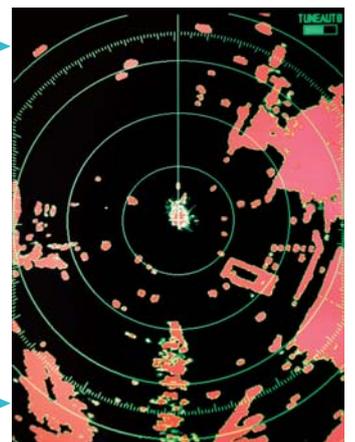
在全屏显示模式下,全屏显示回波图像.全屏图像显示能让用户在雷达显示屏上观察到周围更广阔视野。

有一个选项可以关闭雷达屏幕上显示的导航数据。具体的某个航行信息可通过相应菜单开或关。



全屏显示模式

数据关闭



无导航数据的全屏模式

数据关闭

10.4英寸彩色液晶雷达 型号 1937

MODEL 1937 产品规格

天线辐射器

类型 槽沟式波导阵列
天线长度和旋转速率

开放式120 cm (XN12A) 48 RPM
70kn 相对风速
水平1.9° 垂直22°

承载风力
波束宽度

射频收发机

频率 9410 ± 30 MHz (X波段)
输出功率 4 kW

显示

屏幕尺寸 10.4英寸彩色液晶
像素和分辨率

640 (V) x 480 (H), VGA
158 mm

有效直径
回波色彩
显示模式

32 阶
船首向上、航向向上*, 北向上*, 真视觉*, 真运动**
* 须接入船首信号
** 须接入船首, 方位信号

量程单位
量程和距标圈间隔 (nm)

nm, sm, km

量程: 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 3/4, 1, 1.5, 1.6, 2, 3, 3.2, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 32, 36, 48
距标圈: 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 0.8, 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12

最小量程
分辨率

16 m
15 m

回波拖尾
类型

真或相对拖尾

拖尾长度: 15, 30 sec., 1, 3, 6, 15, 30 min., 或连续拖尾

拖尾宽度: 窄的、普通的

自动标绘 (需选配板 ARP-11)

捕捉方式: 自动、手动
目标数量: 最多至10个

AIS功能 (要求AIS信号输入)

符号: 休眠, 激活, 危险, 选择, 丢失目标
目标数量: 最多至100个

接口

输入 AD-10 或 IEC 61162 NMEA0183 Ver. 1.5/2.0/3.0
输出 IEC 61162 NMEA0183 Ver. 1.5/2.0/3.0

工作环境

工作温度 天线单元: -25° C to +55° C (-13° F to +131° F)
显示器单元: -15° C to +55° C (5° F to +131° F)

防水等级

天线单元: IEC60529 IP26
显示器单元: IEC60529 IP55

电源单元

12-24 VDC: 8.1-3.8 A

设备清单

标准

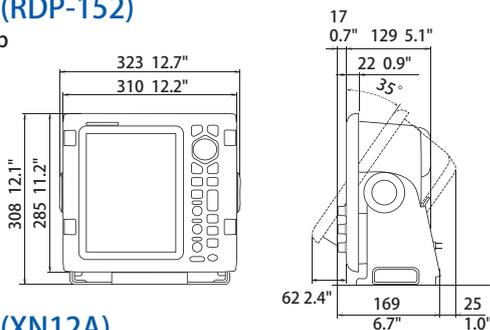
- | | |
|------------|----------------------|
| 1. 显示单元 | 1 台 |
| 2. 天线单元 | 1 台 |
| 3. 天线电缆 | 5, 10, 15, 20 或 30 米 |
| 4. 电源电缆 | 5 米 |
| 5. 安装材料和备件 | 1 套 |

选配件

- | | |
|-------------------|----------------|
| 1. 自动标绘板 | ARP-11 |
| 2. 整流器 | RU-3423 |
| 3. 外表报警蜂鸣器 | OP03-21 |
| 4. 接口电缆 | |
| MJ-B24LPF0010 | 10, 20, 或 30 m |
| MJ-A7SPF0007-050C | 5 m |
| MJ-A6SPF0007-100C | 10 m |
| MJ-A10SPFW0001+R | 0.2 m |

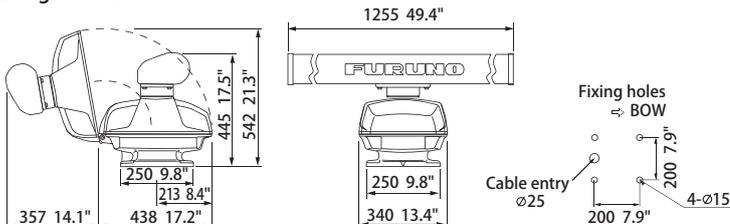
显示单元 (RDP-152)

5.4 kg 11.9 lb

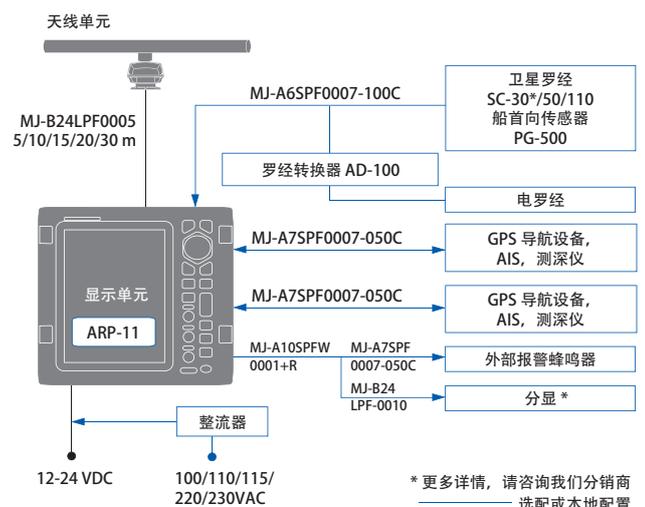


天线单元 (XN12A)

25 kg 55.1 lb



连接图



所有商标和产品名称均已注册, 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.com.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(上海)贸易有限公司

中国, 上海
www.furuno.com/cn