

FURUNO

10.4 英寸液晶显示屏, 紧凑, 高精度
多普勒声纳潮流计

型号 **CI-88**



■ 紧凑型设计和单模传感器，易于安装和维护

■ 高清晰 10.4 英寸彩色液晶显示屏，显示潮流探测

■ 黑盒系统配置，可使用商用 VGA 显示屏

■ 以三个选定的深度水层连续显示潮流速度和方向

■ 可在屏幕上测绘潮流速度/方向和船只轨迹，以提供较大区域的潮流观察

■ 三波束系统，减少潮流探测错误

■ 在深水位时，接入外部GPS和电罗经可以显示真实潮流。

■ 水温图有助于定位裂流（需要温度传感器）



FURUNO CI-88是一款多普勒声纳潮流计，专为各种类型的渔船和水文测量船设计。高清晰 10.4 英寸彩色液晶显示屏以三个深度层级同时显示潮流速度和方向与船只速度和漂移。这种水流信息可用于预测渔网形状，并计划何时撒网。

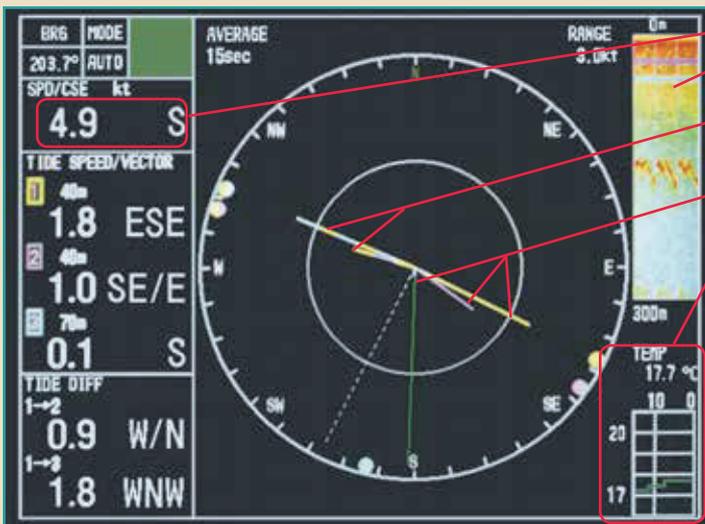
有六种显示模式：潮流向量、船只速度、回波级别、文本、轨迹和潮流日志。按一下专用按钮，便可进行模式选择。使用光标键盘或旋转旋钮，也可进行其他菜单设置。CI-88 还具有用户定制的独特“功能按钮”，可进行快捷菜单操作。登录常用功能后，只需按一下专用按钮，即可弹出功能窗口。

CI-88 具有三波束发射系统，可提供高精度的水流测量。该系统大大减少了摇晃、颠簸和起伏运动造成的影响，提供潮流信息的连续显示。

有四种测量模式：对地跟踪、对水跟踪、导航和自动。在导航模式中，深水时当地面（海底）无可参照的回声，CI-88 可通过接收来自 GPS 导航设备的位置数据和来自电罗经或 GPS 罗经的船首方向数据，提供真实的潮流信息。

CI-88 由一个显示单元、一个处理器单元和一个传感器组成。控制单元和显示单元可单独安装，以确保安装的灵活性。还可提供黑盒配置（无显示器）。

使用高精度的水流信息，提高捕鱼效率



- 船速和航向
- 回波测深图
- 潮流差的潮流向量
- 潮流层 1 和 2
- 潮流层 1 和 3
- 速度和方向的潮流向量
- 潮流层 1、2 和 3
- 水温 (需要外部温度感应器)

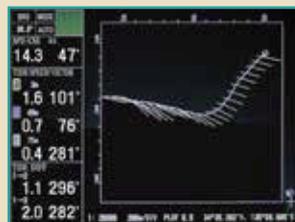
潮流向量

显示三个深度层级的潮流速度和方向带向量。每个层级的深度可以1米为间隔手动设置。其他信息如参照层和其他两个层级之一之间的潮流差、船首方向和航向也可以大文本显示。



船速

显示船首-船尾和左舷-右舷的速度要素。综合向量(绿色线)直观显示漂移方向。速度来源可以从对地跟踪或对水跟踪的菜单中选择。



轨迹

潮流向量可以用户指定的间隔显示在船只轨迹上。



回波级别

显示从每个波束获得的回波测深图。有助于从三个方向同时预计鱼群或海床的密度或分布。



潮流日志

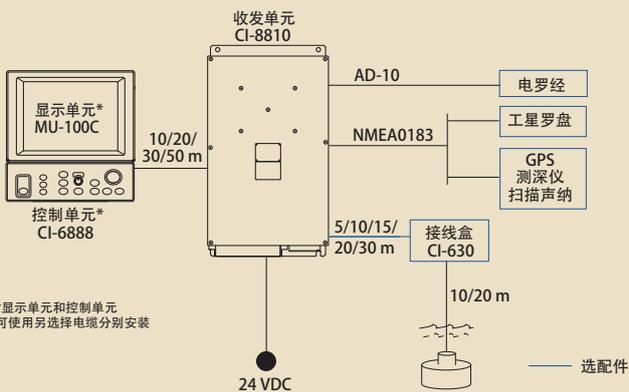
显示过去十二个小时的潮流信息。



文本

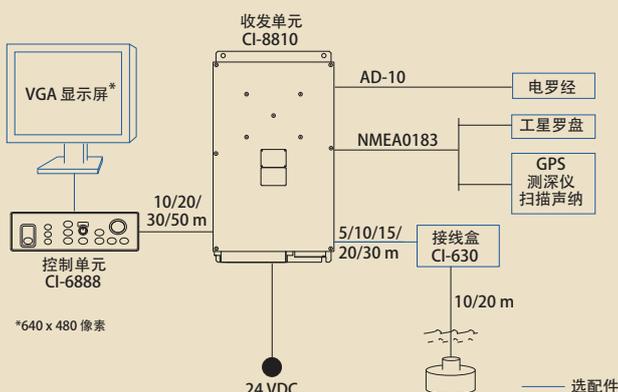
接线图

标准配置 (标准液晶显示器)



*显示单元和控制单元
可使用另选电缆分别安装

黑盒配置 (自定义显示器)



CI-88 规格

显示器

10.4 英寸 TFT 彩色液晶显示屏, 640 x 480 像素

测量

水流

速度: 0 至 9.9 节
方向: 0 至 360°
层数: 3 层

船只

速度: -10 至 30 节 (船首-船尾)
-9.9 至 +9.9 节 (左舷-右舷)
方向: 0 至 360°

水深范围

对水测量模式

2米至水深的75%, 最多 100 米
(在对地跟踪模式中, 需超过水深 10 米。在对水跟踪模式中, 需超过水深 40 米。)

对地跟踪模式

3 至 200 米

精度

水流: 船只速度的 ± 2% + 0.2 节
船速: ± 1% + 0.1 节

波束数

三个波束

倾斜角

每个 60°

系统频率

288 kHz

数据接口 (NMEA 0183 Ver.1.5/2.0/3.0, IEC 61162)

输入: DBT, DPT (水深), GGA, GLL, RMA, RMC (L/L), HDG, HDM, HDT (罗经), MTW (水温), VTG (SOG, COG), ZDA (UTC)

输出: CUR (水流层), VBW (双对地速度/水速), VDR (流向和流速)
VHW (水速和船首方向), VLW (对水距离), VTG (SOG, COG)

环境 (IEC 60945 测试方法)

温度

显示单元: -15° 至 +55°
控制单元: -15° 至 +55°
收发单元: -15° 至 +55°

防水

显示单元: IPX0 (IEC 60529)
控制单元: IPX2 (IEC 60529)
收发单元: IPX0 (IEC 60529)

电源

24 VDC, 110 W (TX)

设备列表

标准

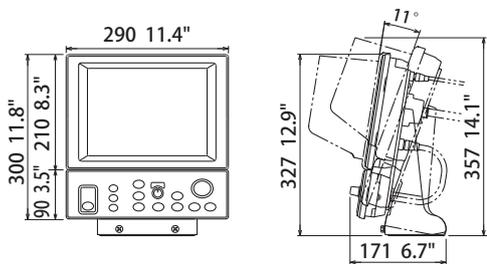
- | | |
|-----------------------------|-----|
| 1. 显示单元 MU-100C | 1 个 |
| 2. 控制单元 CI-6888 | 1 个 |
| 3. 收发单元 CI-8810 | 1 个 |
| 4. 传感器 CI-8840-1 (带 10 米电缆) | 1 个 |
| 5. 钢制船体 TFB-5000 CI 的贯穿船体软管 | 1 件 |
| 6. 安装材料和备件 | 1 套 |

选用

- 接线盒 CI-630
- 传感器 CI-8840-2 (带 20 米电缆)
- 传感器罩壳 CI-820/821/822/823
- 收发-接线盒电缆 Z-6FVNV-SX-C, 5/10/15/20/30 米
- 显示-控制单元电缆 66S1239-0, 5/10 米

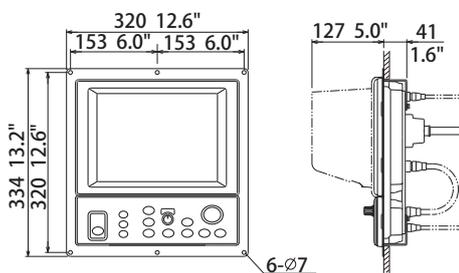
显示单元和控制单元

MU-100C 和 CI-6888 6.0 kg, 13.2 lb



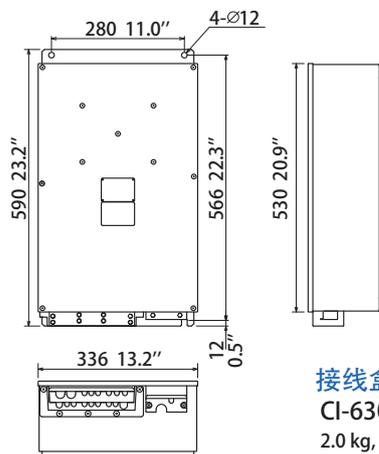
嵌入安装类型

6.0 kg, 13.2 lb



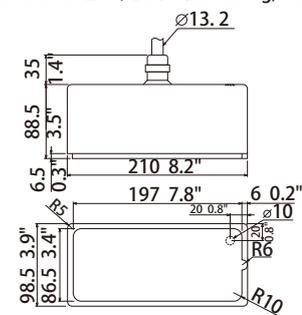
收发单元

CI-8810 12.0 kg, 26.5 lb



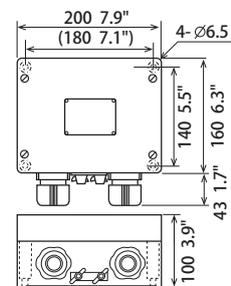
传感器

CI-8840-1 带10米线缆 6.1 kg, 13.4 lb
CI-8840-2 带20米线缆 8.9 kg, 19.6 lb



接线盒

CI-630
2.0 kg, 4.4 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.

日本 | www.furuno.com

FURUNO U.S.A., INC.

美国 | www.furunousa.com

FURUNO PANAMA S.A.

巴拿马共和国 | www.furuno.com.pa

FURUNO (UK) LIMITED

英国 | www.furuno.co.uk

FURUNO NORGE A/S

挪威 | www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S

丹麦 | www.furuno.dk

FURUNO SVERIGE AB

瑞典 | www.furuno.se

FURUNO FINLAND OY

芬兰 | www.furuno.fi

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.

波兰 | www.furuno.pl

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

德国 | www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.

法国 | www.furuno.fr

FURUNO ESPAÑA S.A.

西班牙 | www.furuno.es

FURUNO ITALIA S.R.L.

意大利 | www.furuno.it

FURUNO HELLAS S.A.

希腊 | www.furuno.gr

FURUNO (CYPRUS) LTD.

塞浦路斯 | www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC

俄罗斯联邦 | www.furuno.ru

FURUNO KOREA

韩国

FURUNO SINGAPORE

新加坡 | www.furuno.sg

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA

印尼 | www.furuno.id

FURUNO ELECTRIC (MALAYSIA)

马来西亚 | www.furuno.my

古野中国有限公司

中国, 香港
www.furuno.com.cn

FURUNO KOREA

韩国

古野(上海)贸易有限公司

中国, 上海
www.furuno.com.cn

2-B-2004

Catalogue No. CA000001436