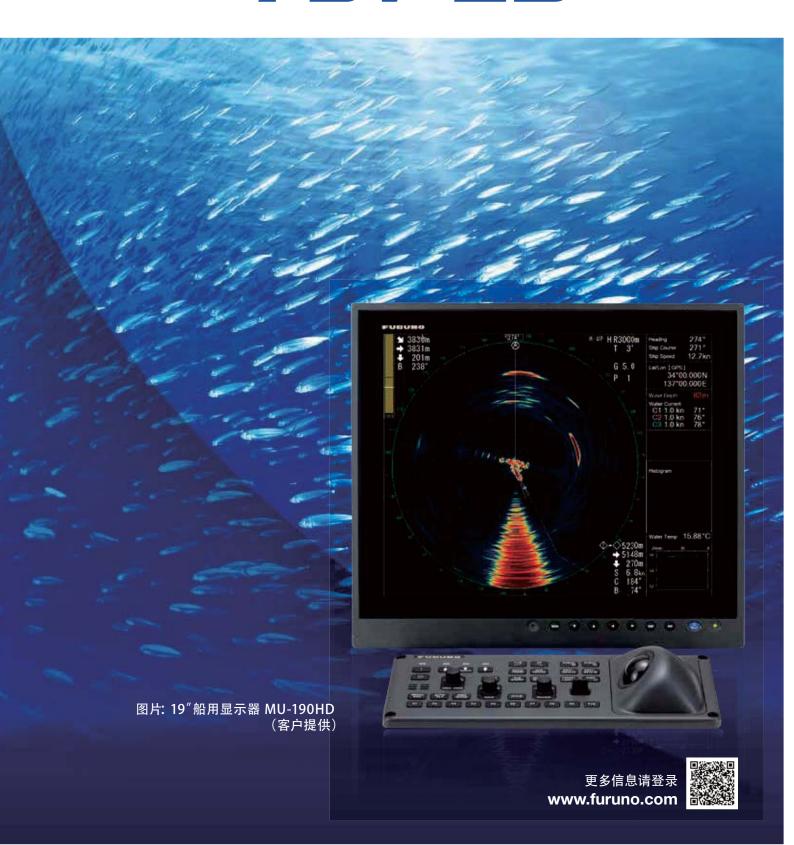
FURUNO

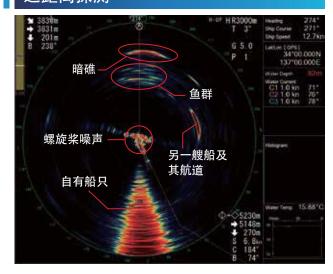
全方位彩色扫描声纳

型 F5V-25



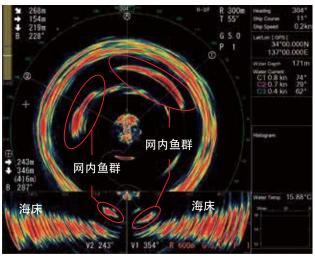


远距离探测



(3000 m 量程)前方 2000 m 的鱼群。 显示鱼群向一处暗礁游去。

近距离探测



(300 m 量程) 拉起括纲并闭合收缩网后可立即看到两个鱼群。

▶最大探测量程增加 30 %

凭借近来对低频传感器元件、信号处理装置的改进以及对发射功率的提升,探测距离增加整整 30 %*。快速锁定并跟踪几公里之外的鱼群。

*与 FSV-24/35 相比。水深、量程和所用信号频率不同,性能可能有所差异。

▶1200 mm 冲程完全展开传感器仅需 12秒, 1600 mm 冲程仅需 16秒

凭借仅 12/16 秒(分别)的传感器"抛掷"时间, FSV-25 成为市面上操作速度最快的船体升降单元之一。可以快速下降并收回传感器, 保证操作顺畅。

▶回波强度分布柱状图

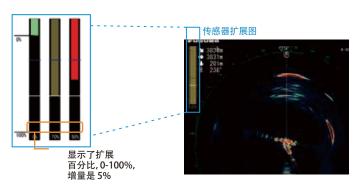
锁定任何给定的目标鱼群后,可立即显示回波强度分布柱状图。

- ▶高游速鱼群追踪性能提升 精准追踪靠近船只的金枪鱼和旗鱼等高游速鱼群。
- ▶ 绝佳的可用性和简单的自定义功能 使用简单的用户可编程刻度盘,您可以根据需要搜索的鱼群种类设 置和更改设置。
- ▶伸缩传感器时停止功能

为了避免与漂浮木材和其他材料发生碰撞,可以在移动时停止传感器。传感器可以降低到任何给定长度,直至完全展开。

- ▶大型实体控制单元实现精确控制
- ▶图表式船体升降单元指示器

通过简单的图形界面直接在显示器上准确查看传感器的下降情况。 及时发现传感器的下降或收回情况, 防止事故发生, 提高海上安全。



传感器完全收回

● 停在"完全收回"和"完全展开"之间的位置

传感器正在上升或下降

指示器根据传感器的位置和运动改变颜色。

▶可提供有线遥控和子控制单元

▶具有目标锁定功能的鱼群自动跟踪 FSV-25 会自动锁定发现的鱼群并显示估算的距离、深度、游速和 运动角度。目标锁定也可用于固定位置(需要速度和航向信息)。

▶稳定功能,让性能更稳定

不论传感器的姿态如何,稳定器都可以保证接收时回波稳定,进而 抵抗海上的船舶摇摆。

▶先进的降噪

海面噪音、浮游生物的噪音和靠近海床的其他弱回波都可以得到有效的减少。

- ▶ 可获得清晰, 无干扰性能的自动过滤器 自动过滤器可确保即使在高速巡航时也能得到清晰高效的回波。 自动过滤器还可以非常有效地防止来自其他鱼探仪的干扰。
- ▶配备古野MU-190HD 和 MU-231船用显示器, 性能卓越

通过 FURUNO 船用显示器, 您可以 获得无与伦比的品质和性能, 无论是 刺眼的阳光下, 还是在低光照 条件下, 统统不在话下。

▶捕捉静态图像和视频 通过 FSV-25, 可以捕捉并回放设备 中记录的静态图像和视频内容。 静态图像和视频可以保存到外部 USB 闪存中。

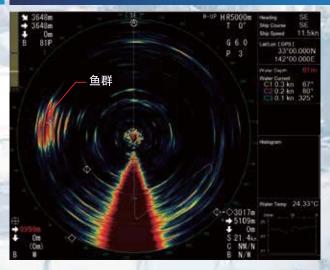


图片: 19" 船用显示器 MU-190HD (客户提供)

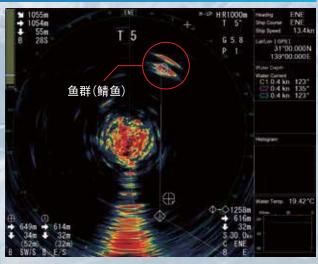
▶TLL(目标经纬度)输出

通过 TLL 输出,可以将最喜爱的渔场位置直接保存到连接的海图标绘仪上。

轻松确定远距离鱼群的位置

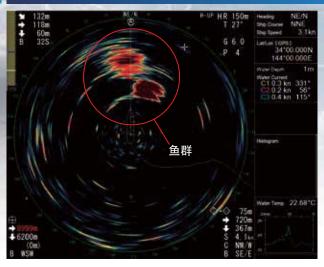


(5000 m 量程)可在船舶左舷看到幼鱼鱼群。

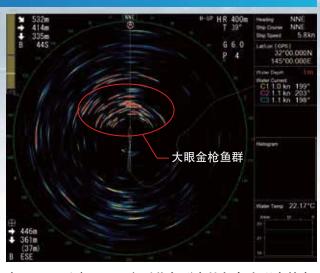


(1000 m 量程) 650 米远的目标鱼群。

采用全新信号压缩算法提升分辨率

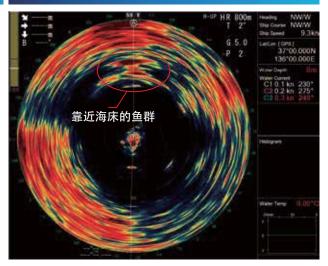


(150 m 量程)已定位金枪鱼群和鲣鱼群。



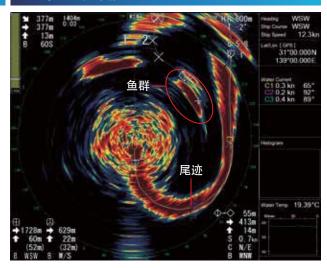
(400 m 量程)可以观察到此鱼群中的每条大眼金枪鱼。

精确定位底栖鱼群



(800 m 量程)可清晰区分靠近海床的鱼群。

鱼群在网内移动



(600 m 量程)通过观察鱼群在网内的运动情况增加捕获量。

综合

音频搜索・

音频输出:

扫描方法: 形成全数字波束 频率: 20 kHz

量程: 60, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600,

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 m 30°,60°,90°,180°,330°(可选) 音频控制终端 (需要扩音器和放大器)

显示单元(客户提供)

屏幕分辨率: SXGA(1280×1024),UXGA(1600×1200),WUXGA(1920×1200)

画面颜色: 32 色(声纳画面)、6 色(标记)

船首向上、真北向上*、航向向上*和真运动* 方向:

显示模式: 水平、水平组合、

垂直1组合、垂直2组合

自定义模式、干扰抑制器、余辉、噪讯限制、信号电平、自动倾 产品特性:

> 斜、自动目标跟踪(目标锁定)、捕鱼警报、AGC、回响抑制、 噪讯抑制、传感器停止位置控制、过压警告、传感器未收回警告

收发单元

PDM 半桥式 发射器:

接收方法: 直通放大器,形成全数字波束

水平模式波束宽度:

TX:360°x 7° 接收: 12°x 10°(-3 dB 全宽) TX:360° x 10° 接收: 16° x 14° (-6 dB 全宽)

垂直模式波束宽度:

TX:360° x 29° 接收: 12° x 10° (-3 dB 全宽)

TX:360° x 47° 接收: 18° x 13° (-6 dB 全宽)

倾斜角: -5°至60°(向下) 垂直搜索范围: 0°至60°(向下)

船体升降单元

,	型号名称	FSV-253	FSV-254
	冲程	1200 mm	1600 mm
	升起/降下时间(完全)	12 秒	16 秒
	速度限制		

传感器冲程位置	稳定	升起/下降时
0 到 1100 mm	20.0 kn	14.5 kn
1100 到 1300 mm	18.0 kn	13.5 kn
1300 mm 及以上	16.0 kn	12.0 kn

接口

(1)端口 IEC61162-1/2: 3 个端口 (NMEA0183 Ver1.5/2.0/3.0)

> CIF: 2个端口(输入、电流)

外部 KP: 输入: 1个端口,输出: 3个端口,TTL等级

USB: 2 个端口 (USB2.0) (2) I/O 语句

CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, 输入:

MDA, MTW, MWV, RMA, RMC, VBW, VDR, VHW, VTG, VWR,

VWT. 7DA

输出: TLL

(3) CIF 语句: 系统时钟、位置、方位、第一层水流数据、水深/水温、探

测器深度、船速航向数据、多层水流数据、渔网深度、风速

风向、探测器编号

电源

处理器单元: 12-24 VDC:10-5 A

100/110/115/220/230 VAC: 14 A 最大、单相、50/60 Hz 申源单元:

收发单元输出: 200 VAC、单相、5060 Hz

升起/降下控制箱:

200 - 220 VAC: 16 A 最大, 3 相, 50/60 Hz

整流器(选项): 100/110/115/220/230 VAC, 单相, 50/60 Hz

环境条件

处理器单元: 0℃到+45℃ 环境温度:

> 传感器: -5℃到+35℃ 控制单元: -15℃到+55℃ 其它: 0℃到+50℃ 相对湿度: +40 ℃ 时最大 93 %

IPX2 (面板), IPX0 (机盖) 控制单元: 防水性能:

处理单元、接口单元、遥控单元: IPX0 收发单元、电源单元、接线盒: IPX2

船体升降单元: IPX2 传感器: IPX8

IEC60945 Ed.4 波动:

设备列表

洗项

1. 控制单元 1. 控制单元 2. 子控制单元 (由缆 5/10 m)

2. 接线盒 3. 整流器

4. 遥控 3. 接口单元 5. 收回箱

4. 船体升降单元 5. 处理器单元 6. 连接套件

8. 连接法兰 6. 收发单元

9. 固定材料 7. 电源单元 8. 安装材料 10.嵌入安装工具包

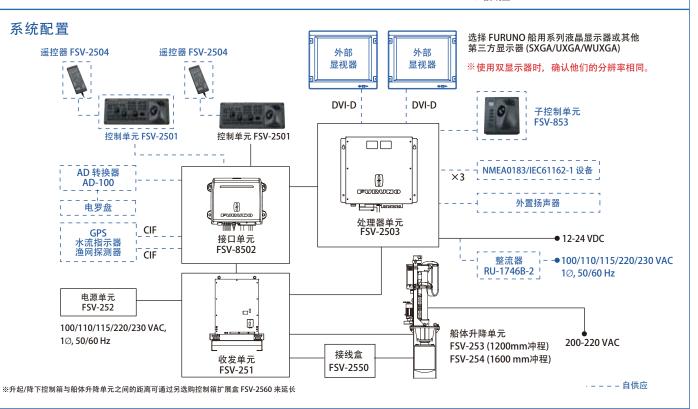
11. 控制箱扩展盒 9. 备件

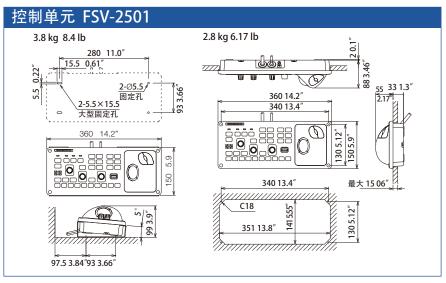
12.8 线芯电缆

13. 电缆

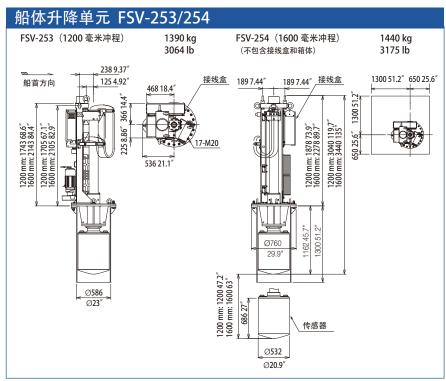
14. 安装材料 (LAN 电缆 10/20/30/50/100m)

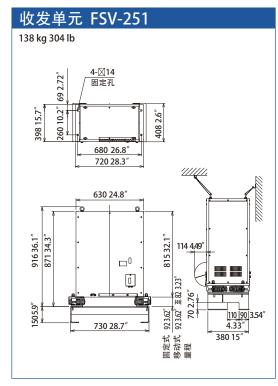
15. 接线盒



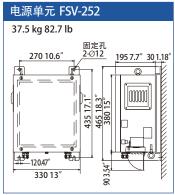


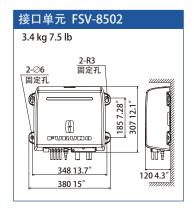


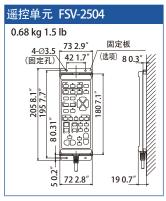












所有商标和产品名称均已注册商标或商标,属厂家所有。

规格如有更改,恕不另行通知。

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

FURUNO U.S.A., INC.

请留意相似产品

FURUNO PANAMA S.A.

FURUNO (UK) LIMITED

FURUNO NORGE A/S

FURUNO DANMARK A/S 丹麦 | www.furuno.dk

FURUNO SVERIGE AB

FURUNO FINLAND OY

FURUNO POLSKA Sp. Z o.o.

FURUNO DEUTSCHLAND GmbH

FURUNO FRANCE S.A.S. 法国 | www.furuno.fr

FURUNO ESPAÑA S.A.

FURUNO ITALIA S.R.L.

FURUNO HELLAS S.A. FURUNO (CYPRUS) LTD. FURUNO EURUS LLC 俄联邦 | www.furuno.ru

FURUNO SINGAPORE

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA

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

1-A-1804 目录编号: CA000001235