

全方位彩色扫描声纳

型号 **FSV-35**



整合先进的技术提高远距离探测能力



双显示器提高生产效率

FSV-35具有双显示器的设定从而通过两个屏幕延伸您的声纳显示。例如您可以以两种显示模式，在独立的全屏模式上并排比较水平和垂直图像。

全方位彩色扫描声纳

型号 **FSV-35**



图片: 嵌入式安装



图片: 固定支架安装

► 高分辨率, 远距离探测能力

将最新的数字技术与高灵敏度探头相结合, FSV-35能提供远距离的探测能力和高分辨率的图像

► 柱状图

柱状图以图形模式, 以信号强度显示在水平/倾斜和鱼探显示上估算标记的鱼群目标。

► 波束稳定

FSV-35的波束稳定模式可将声纳波束保持于所需的方位和角度, 补偿船舶的摇晃。在恶劣海况下也能获得平稳的回波显示。

► 界面友好, 可编程, 智能控制

用户编程控制提供了根据渔场或目标鱼群配置好的设置。提供十个设置程序, 并且在垂直和水平显示上能够共同或独立设置。

此外, 控制单元底部的功能键能够让您设置多达20个的常用功能。

► 目标锁定自动追踪鱼群

回波锁定功能可以自动追踪用户选择的鱼群因此您不会在显示器上丢失目标。根据鱼群位置量程和倾斜角会自动控制。

► 自适应噪声抑制滤波器

FSV-35的探测系统包含数字的自适应滤波器, 可以对干扰噪声做出反应, 在高速航行(18节)时提供清晰的显示且不会使声纳失效。

► 数字记录回放

FSV-35可以记录声纳回波的截屏和详细的GPS信息, 从而提供回放和更详细的目标图像。

► 控制单元选配件

为增强用户使用方便, 选配提供了次级控制单元和延伸电缆远程控制器。此外, FSV-35还可以使用USB无线鼠标进行操作。



图片: 次级控制单元



图片: 远程控制器

产品规格

1. 概述

扫描方式	全数字波束
频率	24 KHz
量程	60,100,150,200,300,400,500,600,800,1000,1200,1600,2000,2500,3000,3500,4000,5000
声音搜索	30°,60°,90°,180°,330°,可选
声音输出	音频端口 (需要带功放的扬声器)

2. 显示单元*

屏幕分辨率	*显示器不在标准配置内 1280(H) x 1024(V) pixels, SXGA
显示色彩	32位色 (声纳图片), 6位色 (标记)
显示模式	水平, 水平组合, 垂直1组合, 垂直2组合
特点	自定义模式, 干扰抑制, 余辉, 噪音抑制 信号电平, 自动倾斜, 自动目标追踪 (目标锁定) 鱼群报警, 过压警告, 探头未收回报警

3. 收发单元

发射机	PDM半桥
接收方式	直接放大, 全数字波束
H-模式波束宽度	TX: 360°x18°, RX: 18°x18° (-6 dB 全波束宽度)
V-模式波束宽度	TX: 18°x105°, RX: 18°x18° (-6 dB 全波束宽度)
倾斜角	-5° to 90°
垂直搜索范围	0° to 90°

4. 升降单元

型号	FSV-303	FSV-304
行程	500/1200 mm	1200/1600 mm
上升/下降时间	22 sec	29 sec
允许船速 (上升/下降)	18 knots (15 knots)	15 knots (12 knots)

5. 数据输入/输出 输入 (NMEA 0183)	CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MTW, MWV, RMA, RMC, VBW, VDR, VHW, VTG, VWR, VWT, ZDA
------------------------------	---

CIF 输入	系统时钟, 位置, 航向, 首层水流数据, 水深, 水温, 网位仪深度, 船速/航向信息, 多层水流数据, 渔网深度, 风速风向, 网位仪号码
--------	---

输出 (NMEA 0183)	TLL
----------------	-----

6. 电源

处理单元	12-24 VDC: 8.7 - 4.4 A (包括接口单元)
接口单元	48 VDC: 2.7 A or less
收发单元	100/110/115/220/230 VAC: 15 A, 单相, 50-60Hz
升降单元	220 VAC: 12 A, 三相, 50-60Hz

7. 工作环境

环境温度	0°C to +45°C
处理单元	-5°C to +35°C
探头:	0°C to +50°C
其他单元:	93% at 40°C
相对湿度	IEC 60945 4 ed.
震动	
防水等级 (IEC60529)	
控制单元	IP22 (面板), IP20 (外壳)
处理单元	IP20
接口单元	IPX0
升降单元	IPX2
探头	IPX8

设备清单

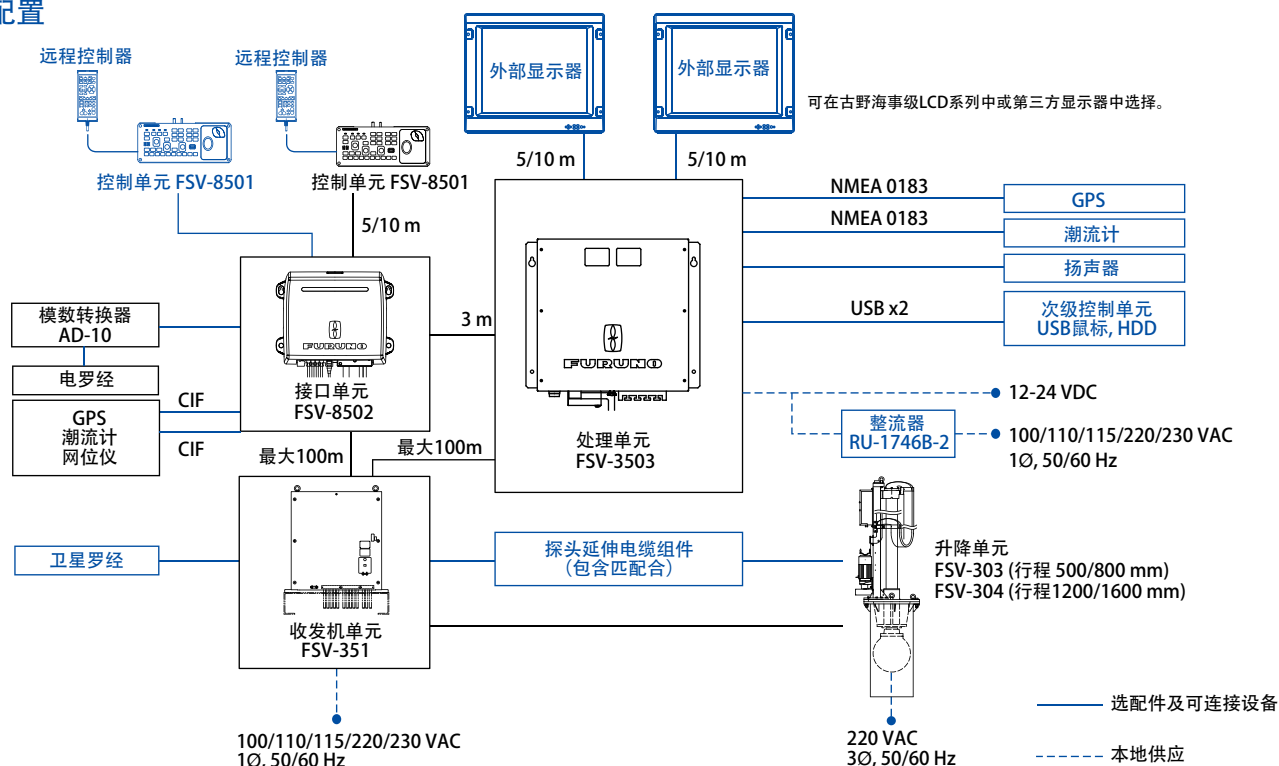
标配

1. 控制单元 (带5 或者10 m 电缆) FSV-8501
2. 接口单元 FSV-8502
3. 处理单元 FSV-3503
4. 收发单元 FSV-351
5. 升降单元 (订货时请指明)
6. 安装材料和备件

选配

1. 整流器
2. 控制单元 (带5 或者10 m 电缆)
3. 次级控制单元
4. 远程控制器
5. 电缆 (5P, 100 m)
6. 安装材料 (网线)
7. 8芯电缆
8. 电缆套件 (6P-6P, 5/10 m)
9. 附件
10. 升降单元延伸处理组件

系统配置



想要更清晰明亮的感觉？ 不如在您的驾驶台使用古野海事级显示器吧！

您可以在古野海事级 LCD 系列中或第三方显示器中选择。



19寸 海事级显示器

MU-190HD

分辨率: 1280 x 1024 像素 (SXGA)

亮度: 最大 1000 cd/m2

接口: 模拟 RGB x 1

DVI x 2

复合视频 x 3



23.1寸 海事级显示器

MU-231

分辨率: 1600 x 1200 像素 (UXGA)

亮度: 最大 400 cd/m2

接口: 模拟 RGB x 1

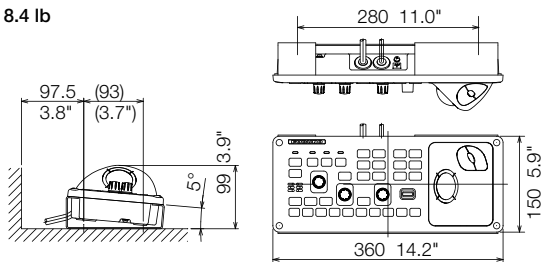
DVI x 2

复合视频 x 1

注意: 当输入SXGA信号时, 因为图像纵横比不同圆形可能会变成椭圆形。

控制单元 FSV-8501

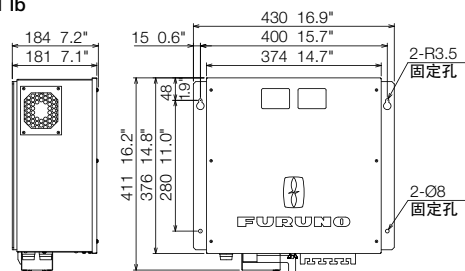
3.8 kg 8.4 lb



固定支架安装尺寸
嵌入式安装时请阅读安装说明书。

处理单元 FSV-3503

15 kg 33.1 lb

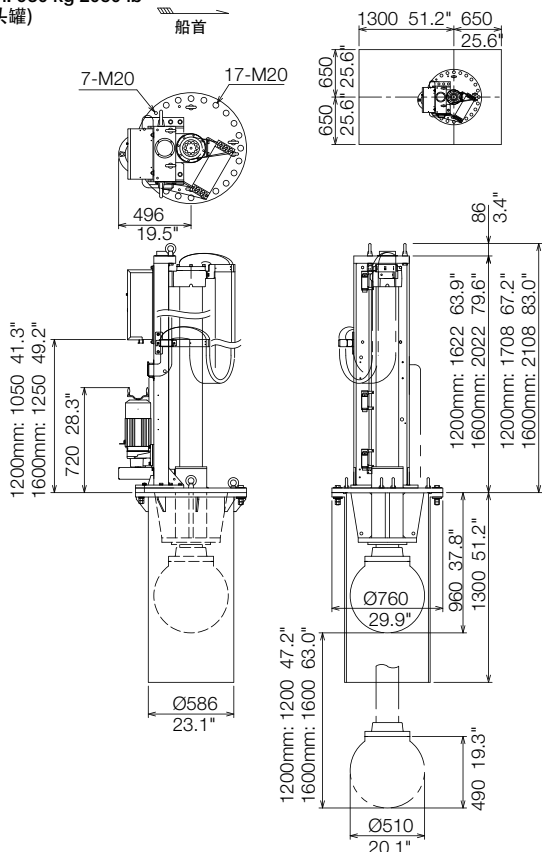


升降单元 FSV-303/304

1200 mm: 880 kg 1940 lb

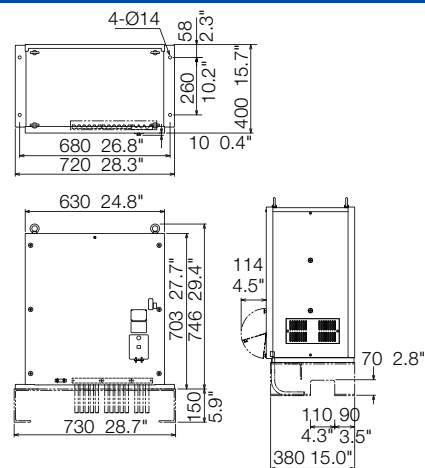
1100 mm: 930 kg 2050 lb

(没有探头罐)



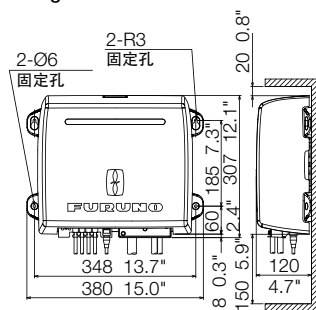
收发单元 FSV-351

98 kg 216 lb



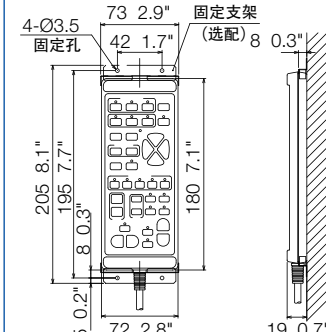
接口单元 FSV-8502

3.4 kg 7.5 lb



远程控制器 FSV-854

0.68 kg 1.5 lb



所有商标和产品名称为已注册商标、商标或服务标记, 属厂家所有。

规格如有更改,恕不另行通知。
使用前请先阅读说明书

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