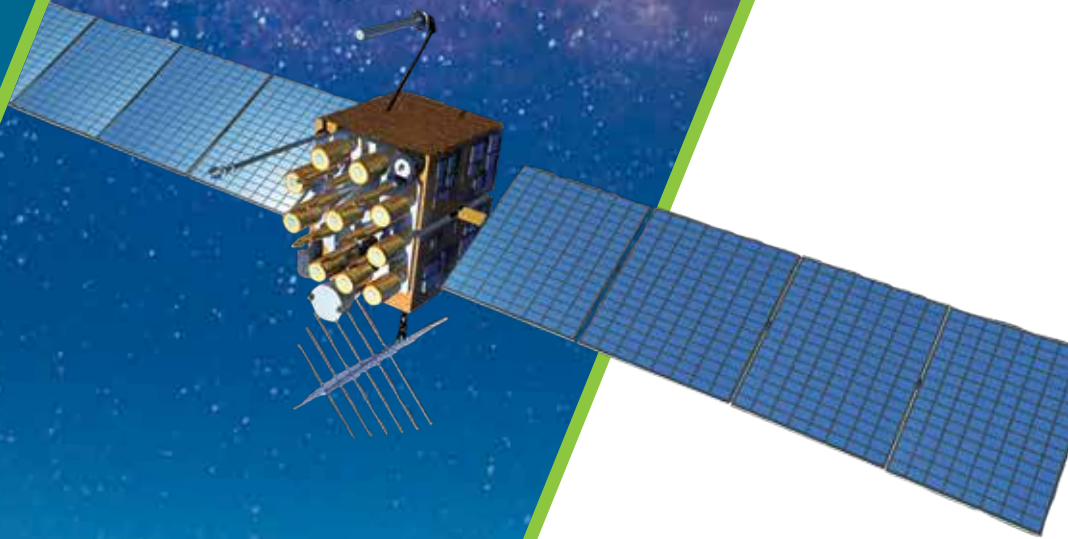


FURUNO

卫星罗经

型号 SCX-20/21



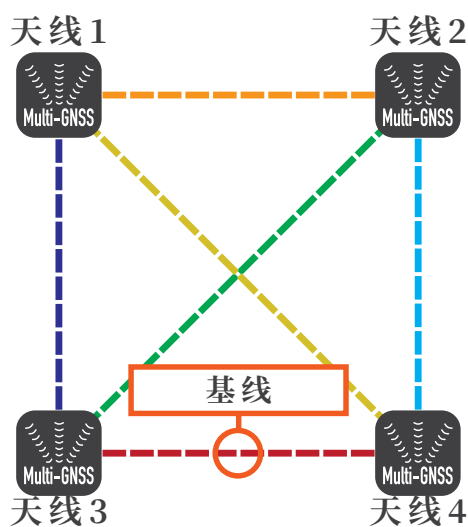
仅SCX-20



更多信息请登录
www.furuno.com



以多重GNSS加持的、无与伦比的卫星罗经 在最具挑战性的情况下具有可靠的精确度



SCX-20和SCX-21设计简单、可安装在船舶上的任何位置。

SCX-20和SCX-21利用四个独立的GNSS天线实现灵敏的反应、为所有船舶电子设备的可靠性和艏向准确性设定了新的标准。传统来说，卫星罗经使用两个天线之间的一条基线计算艏向；SCX-20/21可以使用四个天线之间绘制的六条基线中的任何一条来计算艏向信息。

SCX-20和SCX-21前所未有的四天线设计使它们能够及其精确的计算艏向、俯仰、侧倾和起伏信息。对于安装环境复杂的船舶，卫星视野有时候会受到阻挡，四天线的的设计会是艏向精确性的完美解决方案。



SCX-20是NAVpilot-300的完美配套装置



将SCX-20连接至NavNet TZtouch MFD，以获得高度准确的航向数据！

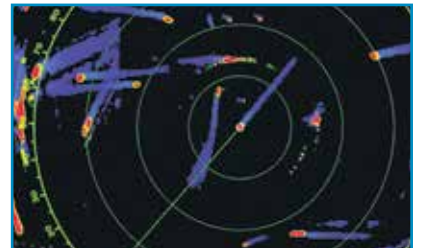
体验卓越的准确性

SCX-20和SCX-21增强了船载设备的性能，如雷达、鱼探、声呐和自动舵。准确的艏向信息使您的自动舵保持良好的航向、在每次航行中节省时间、燃料和金钱；同时，精确的俯仰、侧倾和起伏信息稳定了许多声呐和鱼探的显示，即使在恶劣海况下也能准确显示。

雷达/绘图仪

当SCX-20或SCX-21连接到您的Furuno雷达时，可以获得真实的回波轨迹，帮助确定自己船舶的移动以及其他船舶的移动。准确的速度和艏向数据确保目标轨迹平滑准确地显示，不会出现锯齿状的外观。

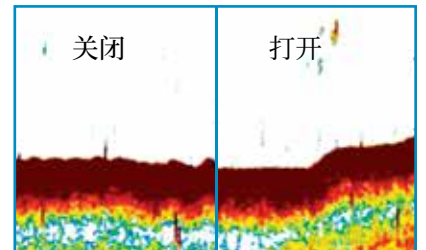
真实运动目标轨迹



鱼探

即使在波涛汹涌的海洋中，SCX-20或SCX-21准确的起伏补偿也能使FCV-1150或NavNet TZtouch/TZtouch2/TZtouch3 之类的鱼探向您展示始终如一的海床外观，而不受海况造成的波动所影响。

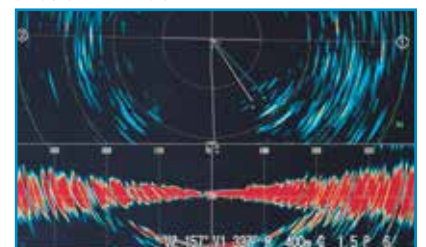
起伏补偿



声呐

准确的俯仰和侧倾信息使Furuno声呐系统即使在恶劣天气下也能在屏幕上显示稳定的图像

俯仰和侧倾补偿

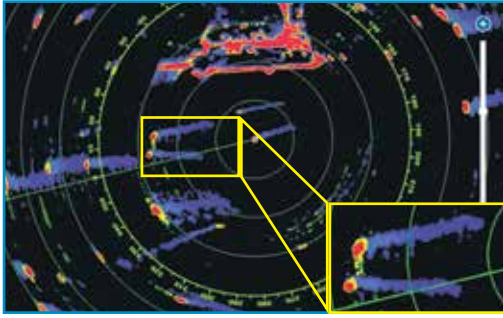


雷达回波轨迹锯齿状控制

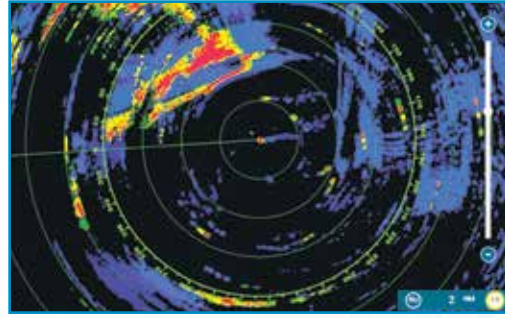
TESTED. PROVEN. SUPERIOR.

当连接到Furuno SCX-20/21时,由于SCX-20/21具有惊人的精确度,雷达的回波轨迹保持稳定、清晰地描绘出精确的回波轨迹。

古野 SCX-20/21

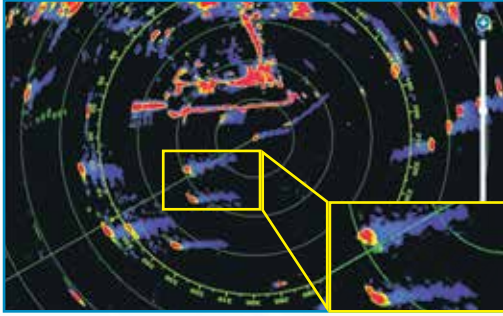


公司 A



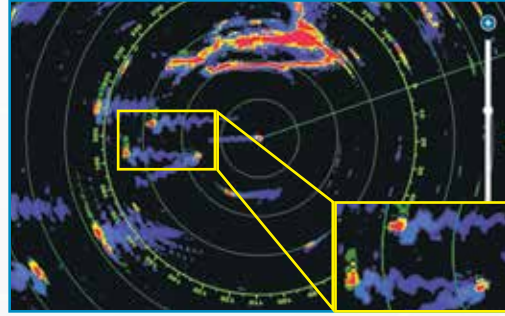
A公司的卫星罗经无法保持稳定的船向,使得回波轨迹几乎无法辨认。

公司 B



B公司的船向精度波动 $\pm 3^\circ$ 、更新较慢,导致回波轨迹呈宽锯齿状。

公司 C



C公司的船向精度随更新速度的加快而波动 $\pm 5^\circ$ 、导致回波轨迹不清楚、难以区分。

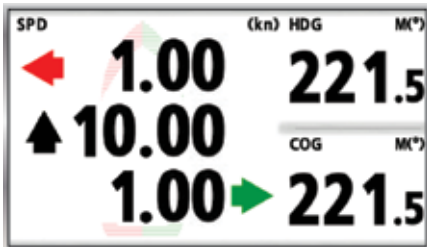
更精确

SCX-20/21 < 公司 B < 公司 C < 公司 A

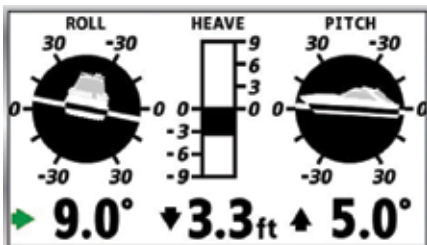
精确度低

中继关键数据

通过显示多个产品(包括NavNet TZtouch MFD、NAVpilot-300、FI-70和GP-39)的关键信息,轻松连接现有Furuno系统,以提高您对自己船舶和周围区域的认识! 初始设置可从NavNet系列MFD、NAVpilot-300和GP-39完成。

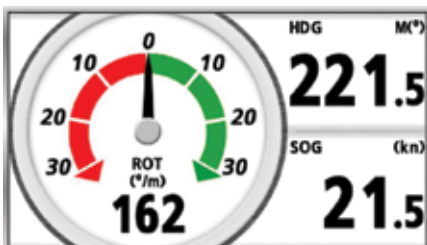


- 3轴速度
- 俯仰,侧倾,起伏
- 转向率
- 船向



GP-39

FI-70

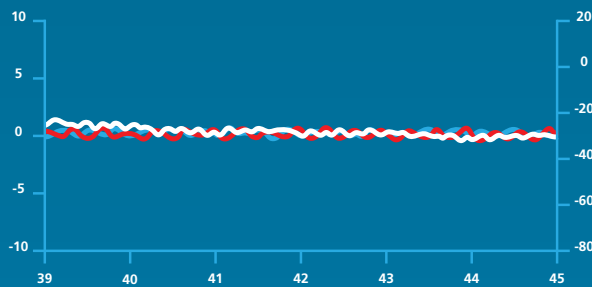


SCX-20/21

卫星罗经

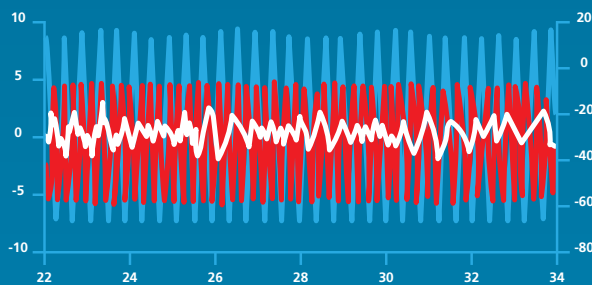
- 完美适用于NavNet TZtouch MFD、NAVpilot-300和WASP安装
- 输出准确的时间、位置、艏向、对地航向/对地速度、转向率、侧倾/俯仰/起伏三轴速度、空气温度和空气压力数据
- 雷达、声呐和导航前所未有的艏向精度
- 利用四个多重GNSS(GPS、QZSS、GLONASS、Galileo)天线
- 1.0度艏向精度、0.02节速度精度
- 轻质天线-仅1.0千克!

古野 SCX-20/21

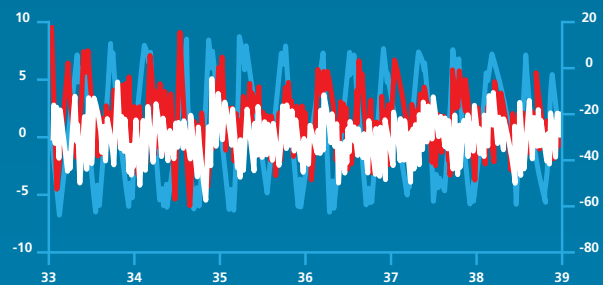


■ 艏向偏差
■ 侧倾
■ 俯仰
y = 标准偏差(度)
x = 时间(秒)

公司 A



公司 B



试验条件:

侧倾-振幅20°、10秒周期

俯仰-振幅10°、6秒周期

艏向-5°、15秒周期

标准-ISO22090-3(2015)



SCX-20
NMEA2000



SCX-21
NMEA0183

常规

频率	1575.42 MHz (GPS/Galileo/QZSS/SBAS) 1602.5625 MHz (GLONASS)
跟踪代码	C/A代码 (GPS/QZSS/SBAS), E1B (Galileo), L1OF (GLONASS)
姿势	船向/侧倾/俯仰: 1.0°rms (静态) 0.5°rms (动态)
跟踪	45°/秒
起伏精度	σ5cm
定时	(1PPS) 精度: 50μs (仅SCX-21)
设定时间	大约60秒
定位精度	GPS: 约5m (2 drms, HDOP < 4) MSAS: 约4m (2 drms, HDOP < 4) WAAS: 约3m (2 drms, HDOP < 4)
定位时间	约50秒
更新间隔	姿势: 最大50 Hz 位置: 最大10 Hz

船速精度	0.02 kn rms (跟踪5个卫星或更多)
对地速度:	0.2 kn rms (跟踪3个卫星或更多)
对水速度:	0.02 kn rms (跟踪5个卫星或更多, 在天线位置) 0.08 kn rms (跟踪5个卫星或更多, 在另一个位置) 船速的2.0%或0.2 kn, 以较大者为准 (跟踪3或4个卫星)
压力	850 至 1100 hPa (温度范围: 0°C 至 > 50°C), ± 1.0 hPa (补偿调整) -20°C 至 > 55°C (相对风力: ≥ 4 kn), ± 2.0°C (补偿调整)

电源

标准: 12-24 VDC: 0.2-0.1 A (4 LEN @ 9 VDC)

接口

端口	1 端口 NMEA2000
SCX-20:	1 端口 NMEA2000
输入	059392/904, 060160/416/928, 061184, 065240, 126208/720, 130847
输出	059392/904, 060928, 061184, 065280, 126208/464/720/992/993/996/998, 127250/251/252/257/258, 129025/026/029/538/539/540, 130310/312/314/316/577/578/816/817/818/819/822/823, 130833/834/842/843/845/846/847
SCX-21:	3端口 NMEA0183, TX 3 通道, RX 2 通道 1端口PPS, RS-485, 上升沿检测
数据语句	输入: AAM*, APB*, BOD*, BWC*, BWR*, RMB*, TLL*, XDR, XTE* 输出: AAM*, APB*, BOD*, BWR*, DTM, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, HDG, HDT, HRM, POS, RMB*, RMC, ROT, THS, TLL*, VBW, VTG, XTE*, ZDA
P语句	GPat, Gphve, GPimu, pidat, SDmrk*, GPmsv, hdcom *: 需要GPS导航仪P-39

环境条件

环境温度:	-25°C 至 +55°C (贮存: -30°C to 70°C)
相对湿度:	在+40°C时, 95%或更低
防护等级:	IP56

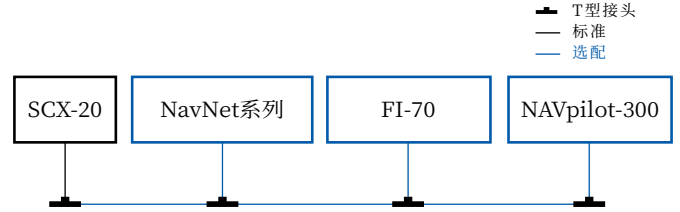
设备清单

电缆组件	SCX-20: FRU-NMEA-PMMFF 电缆 (6m) SCX-21: FRU-CF-F 电缆 (15m) SCX-20: 顶部安装或杆式安装
标准	SCX-21: 仅杆式安装
选配	安装材料、备件
接口单元:	SCX-20: FI-70 SCX-21: GP-39

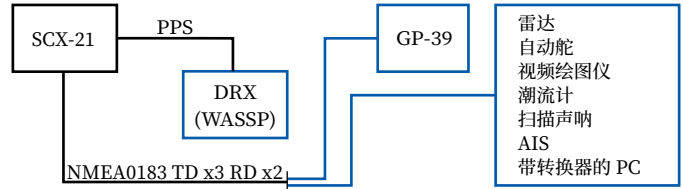
请留意相似产品 所有商标和产品名称均已注册商标或商标, 属厂家所有。

接线图

NMEA2000® 网络配置:

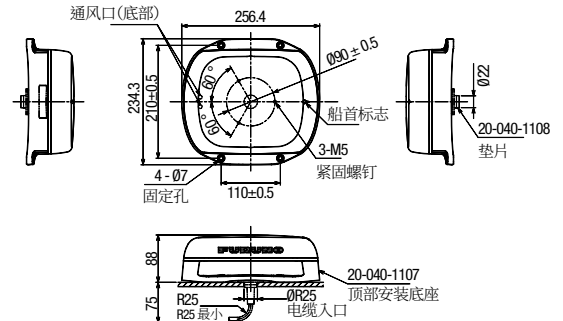


NMEA0183 网络配置:

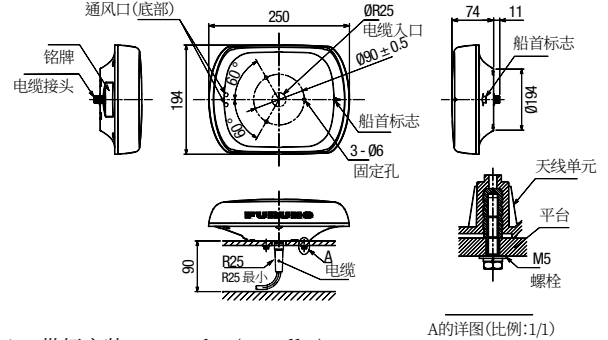


单元图

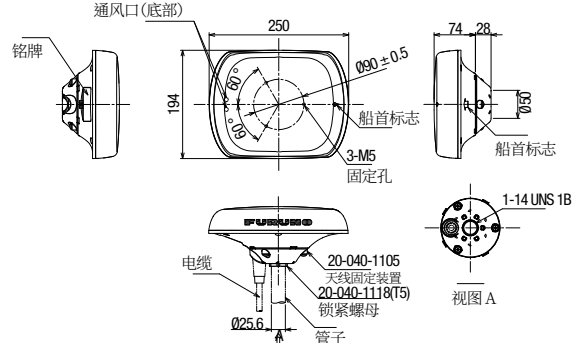
SCX-20 带顶部安装支架 1.4 kg (3.0 lbs)



SCX-20 不带支架 1.0 kg (2.2 lbs)



SCX-20/21 带杆安装 1.2 kg (2.64 lbs)



规格如有更改,恕不另行通知。