



GARMIN®

2026

航海产品目录

CONTENTS

GARMIN 航海品牌	04
领先技术	08
海图	22
综合集成系统	32
航海音响系统	40
多功能导航仪	60
小型多功能导航仪	70
鱼探机	76
航海雷达	82
通信设备	92
外置声纳模块	98
电推/顶流机	100
发动机熄火/人员落水报警	108
船舶自动舵	110
数显仪表	116
智能手表与手持设备	122
航海摄像头	126
零部件	130
技术规格	132
系统建议配置	168
换能器列表	183
服务与支持	208

GARMIN[®]



GARMIN 航海品牌

GARMIN®

在 GARMIN，我们致力于为您的航海提供最好的产品。
这些品牌在各自领域展现出的优秀和实力，促使他们成为 GARMIN 家族的一部分。

航海品牌



航海娱乐系统

FUSION 娱乐系统凭借其工程创新音频解决方案享誉全球，
受众多知名船舶设计师和制造商的青睐。



电子海图

航海时，体验无与伦比的覆盖范围和丰富的细节。GARMIN
NAVIONICS+ 海图和 GARMIN NAVIONICS VISION+ 海图提供
非同一般的覆盖范围、清晰度和细节。



数字电控系统

EMPIRBUS 允许您通过 GARMIN 导航仪或多功能
显示器控制和监控所有船载电子系统，
让您的船只拥有先进家庭自动化的功能和便利。



VHF 和 SMARTAIS 技术

凭借多年丰富的经验，VESPER 开发了一套用于动力船、帆船
和工作船的通信产品和解决方案，包括屡获殊荣的 CORTEX
系统。CORTEX 将先进的 VHF 无线电与 VESPER 独特的
SMARTAIS 收发机和远程船舶监控技术相结合。



航海娱乐系统

美国知名音响产品制造商。为汽车音响行业的先驱之一，
同时生产船用、家用和移动音响产品，最著名是低音扬声器。

GARMIN®

NMEA 连续 10 年

我们连续十年荣幸地获得了 NMEA 颁发的年度最佳制造商称号，
达成了其他任何制造商都未曾实现的这一重要的里程碑式成就。





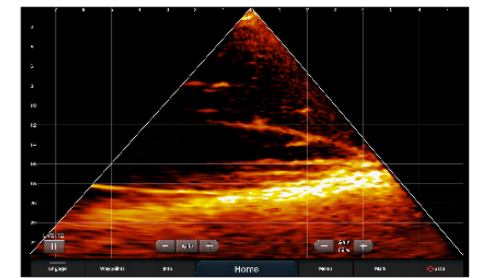
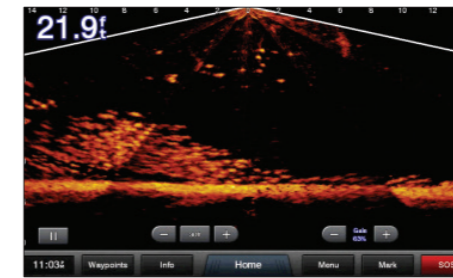
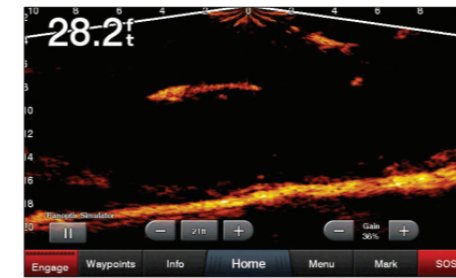
领先技术

LIVESCOPE 动态影像声纳

备受赞誉的 Panoptix LiveScope 能够实时生动地呈现动态扫描声纳。即使船只静止不动，它也可以显示细节丰富、易于解读的，包括水下结构、鱼饵状态和游动鱼群在船下或周围的实时动态情况。

一个换能器支持多种模式

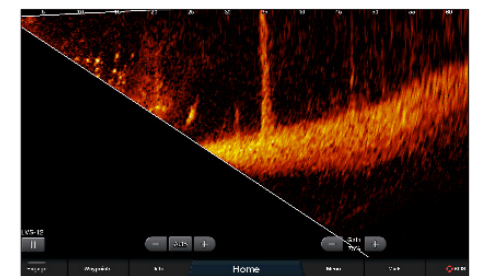
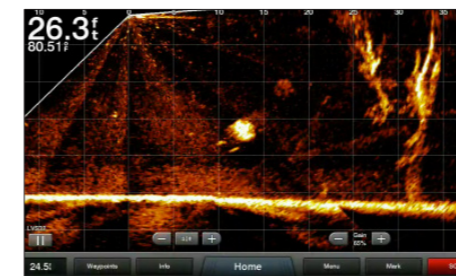
PANOPTIX LIVESCOPE 下扫模式



以极其丰富的细节实时呈现水下结构与船下游动鱼群的扫描声纳图。

Panoptix LiveScope 下扫模式

PANOPTIX LIVESCOPE 前扫模式



这种模式是甩钩下饵之前观察周边水体情况的绝佳工具，它可显示水下结构和船体周围游动鱼群的实时扫描声纳图。

Panoptix LiveScope 前扫模式

LIVESCOPE PLUS 系统 LiveScope Plus 系统 - 部件号: 010-02143-00 LVS34 换能器 - 部件号: 010-02706-10

LiveScope Plus 系统让最好的产品变得更好。它是 LiveScope 技术的最新产品，可提供更高的分辨率、更低的噪声、更清晰的图像和更好的目标分离。



LIVESCOPE XR 系统 LiveScope XR 系统 - 部件号: 010-02719-00 LVS62 换能器 - 部件号: 010-02719-10

您认为它不会变得更好，但 LiveScope XR 系统确实拥有更远的量程。它是最新的 LiveScope 技术，现在可用于沿海和开放水域捕鱼。新的 XR 传感器可提供淡水水域最远 500' (152 m) 和海水水域最远 350' (106 m) 的扫描范围。



LIVESCOPE PLUS 动态影像声纳系统

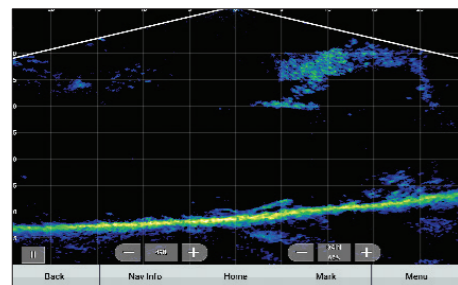


LiveScope Plus 动态影像声纳系统性能在最出色的 LiveScope 产品上继续提升。它可提供更高的分辨率、更少的杂波、更清晰的图像和更出色的目标辨识度，内置稳定系统，即使在恶劣条件下也能确保兼容导航仪上的声纳图像保持稳定。现在，实时观察船体周围的水下结构、诱饵和游动鱼群比以往任何时候都更加轻松。

Panoptix LiveScope Plus 系统，包含 LVS34 和 GLS10
部件号：010-02706-00

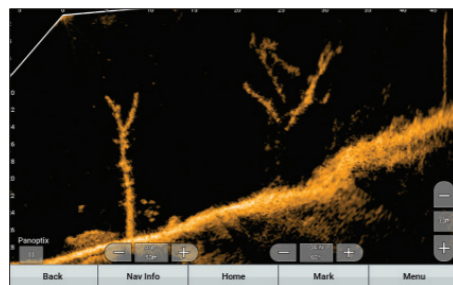
一个换能器支持三种模式

LIVESCOPE™ PLUS 下扫模式



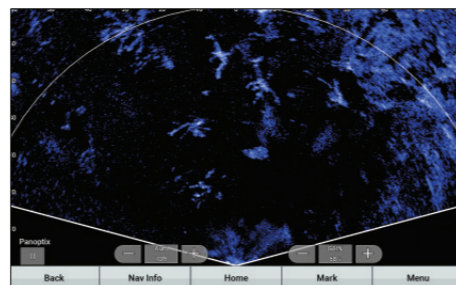
以极其丰富的细节实时呈现易于解读的水下结构和船下游动鱼群的扫描声纳图。

LIVESCOPE™ PLUS 前扫模式



实时显示船只前方水下结构和鱼群的扫描声纳图像，最远探测距离可达 200 英尺。

LIVESCOPE™ PLUS 透视模式



这种模式是浅水区的理想声纳模式，透过水上视角俯视图水下状况。

LIVESCOPE PLUS 动态声纳系统

010-02706-00 Panoptix LiveScope Plus 系统，包含 LVS34 和 GLS10；010-02706-10 LiveScope Plus LVS34 换能器



包括一个紧凑型 GLS 10 外置声纳模块，其配备 LVS34 换能器和简单的即插即用 Garmin 航海网络接头，可轻松安装并无缝集成兼容的 Garmin 导航仪。现在支持前扫、下扫和透视模式三种视图，因此比以往更容易实时查看船只周围的水下结构、诱饵和鱼群。提供透视模式安装、电推/顶流机固定安装和转轴固定安装选项。



LIVESCOPE XR 动态影像声纳系统

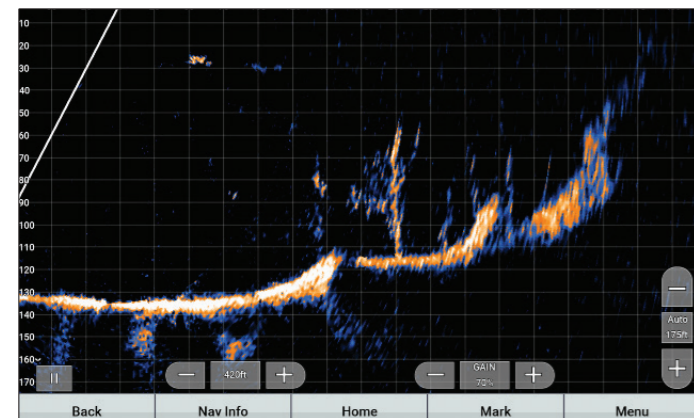
LIVESCOPE 动态影像声纳系统

当您以为 LiveScope 已经足够优秀的时候，我们推出了具有更远探测范围的 LiveScope XR 动态声纳系统。这是应用 LiveScope 技术的最新产品，现可用于沿海和开放水域捕鱼。XR 换能器提供三种模式的实时动态声纳，最远扫描范围在海水水域达 350 英尺 (106 米)，在淡水水域达 500 英尺 (152 米)。根据捕鱼的位置调整换能器；LiveScope 前扫模式用于观察船只周围的动态，LiveScope 下扫模式用于探测船只正下方的状况，透视模式用于获取俯视的声纳视角，非常适合探测沿海或开放水域。

Panoptix LiveScope XR 系统，包含 LVS 62 和 GLS10
部件号：010-02719-00

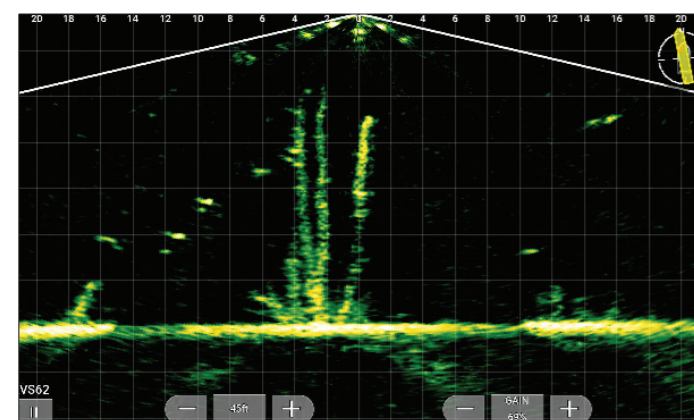


探索更深的水域



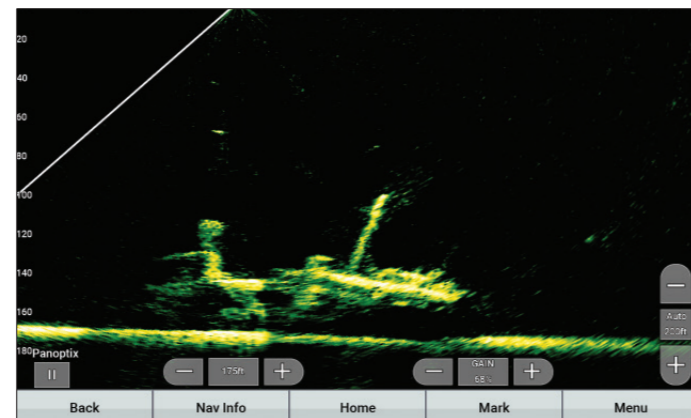
利用更深的实时动态声纳探测深度来探索水域深处。淡水达 152 米，海水达 106 米。

影像稳定



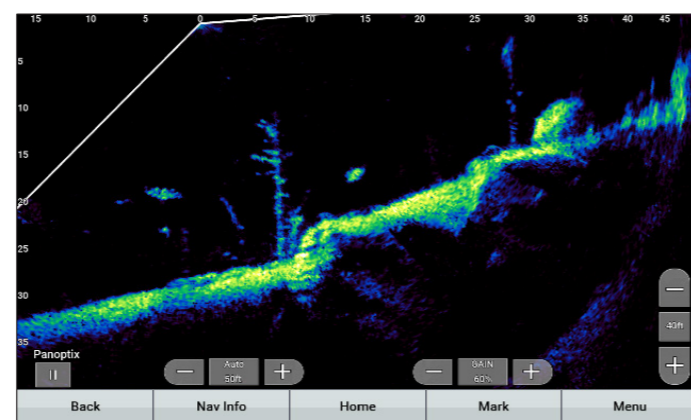
即使在恶劣条件下，内置的稳定系统也能确保兼容导航仪上的声纳图像保持稳定。

近距离观察



寻找船只附近游动的鱼群。缩小探测范围可以清楚显示船只周围水域的情况。

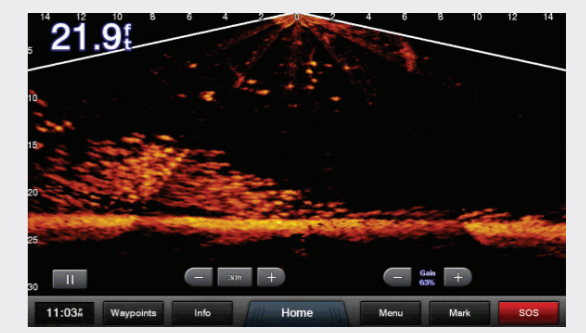
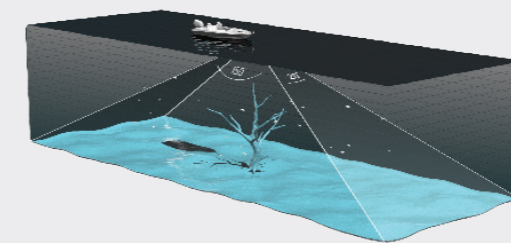
色彩鲜明



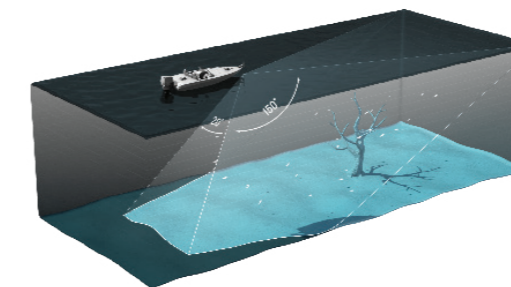
有七种色彩鲜明的配色方案可供选择，让您以最佳对比度和清晰度观察鱼群及水下结构。

	LiveScope Plus 动态声纳系统 (LVS34)	LiveScope XR 动态声纳系统 (LVS62)
发射功率	500 W	500 W
支持的频率	530 - 1,100 kHz	265-550 kHz
最大探测深度和最远探测距离	下扫和前扫: 200' (61.0 m)	淡水: 下扫和前扫: 500' (152.0 m) 海水: 下扫和前扫: 350' (106.0 m)
目标辨识度 (@100 英尺)	14"	22"
波束宽度	20° x 135°	20° x 135°
外观尺寸	162 x 78 x 48 mm	208 x 101 x 70 mm
防水等级	IPX7	IPX7

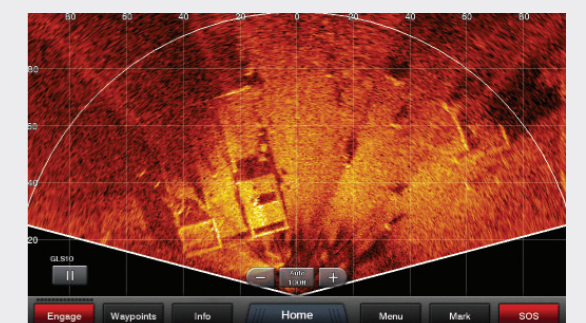
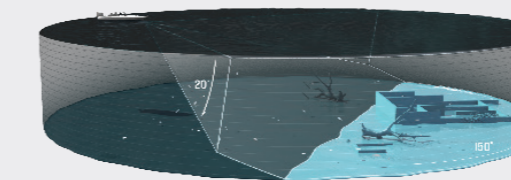
LIVESCOPE 下扫模式



LIVESCOPE 前扫模式



LIVESCOPE 透视模式



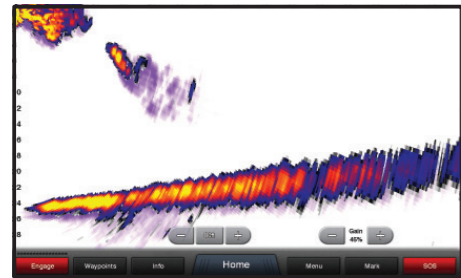
PANOPTIX 动态影像声纳系统

Panoptix 开辟了一个全新世界。即使船只静止不动，您也可以实时看到船只下方或周围游动的鱼群和浮动的鱼饵。

PANOPTIX FORWARD - 动态影像前扫声纳

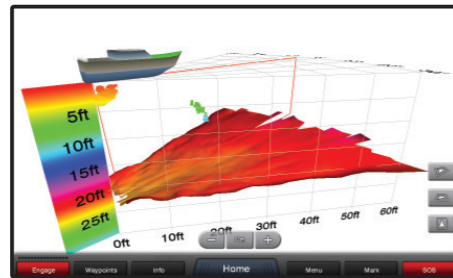
包括 3 个动态影像前扫视角：LiveVü 前扫视角、RealVü 3D 前扫视角和 FrontVü 前扫视角¹。

LIVEVÜ 前扫视角



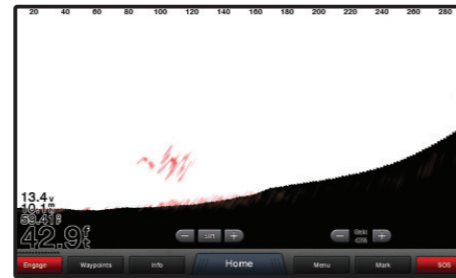
提供了一个实时声纳视图，显示鱼群游向船只或远离船只的情况。朝着鱼群下网。观察鱼饵。观察鱼群对鱼饵的反应。观察并感受有鱼上钩。

REALVÜ 3D 前扫视角



扫描船只前方的区域，创建底部、结构和鱼群的前向三维视图。

FRONTVÜ 前扫视角

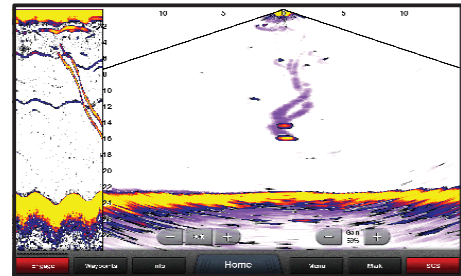


为了帮助您争取时间，避免与水下障碍物发生碰撞，FrontVü 会在您接近水下障碍物时，在 300 英尺内实时显示水下障碍物²。

PANOPTIX DOWN - 动态影像下扫声纳

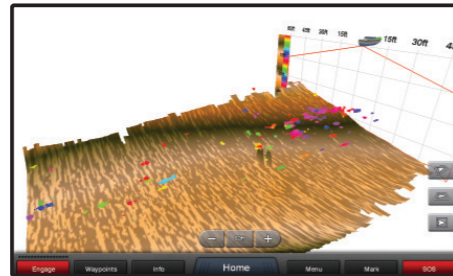
包括 3 个动态影像下扫视角：LiveVü 下扫视角、RealVü 3D 历史和 RealVü 3D 下扫视角。

LIVEVÜ 下扫视角



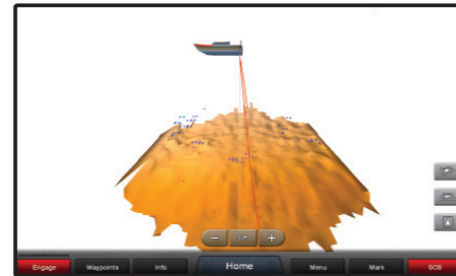
显示在您的船只下方游动的鱼饵和大目标鱼群的实时移动声纳图，并探明它们的左右距离和深度。

REALVÜ 3D 历史



在船只移动的同时滚动显示声纳数据，以显示整个水域的历史记录 (从底部到表面) 以及范围内的所有鱼群。

REALVÜ 3D 下扫视角



即使船只静止不动，也可以扫描船只下方（从前到后以及从一侧到另一侧），以构建船只下方区域的完整三维视图，显示等深线变化、鱼群和水体结构。

¹ 如果探头采用朝向前方的安装方式，应保证探头位置在船速超过 17 节时离开水面；如果探头位置低于水线，则应避免航行速度超过 21 节。

² 当速度超过 8 节时，使用 FrontVü 前扫声纳有效避免搁浅的能力将会下降。

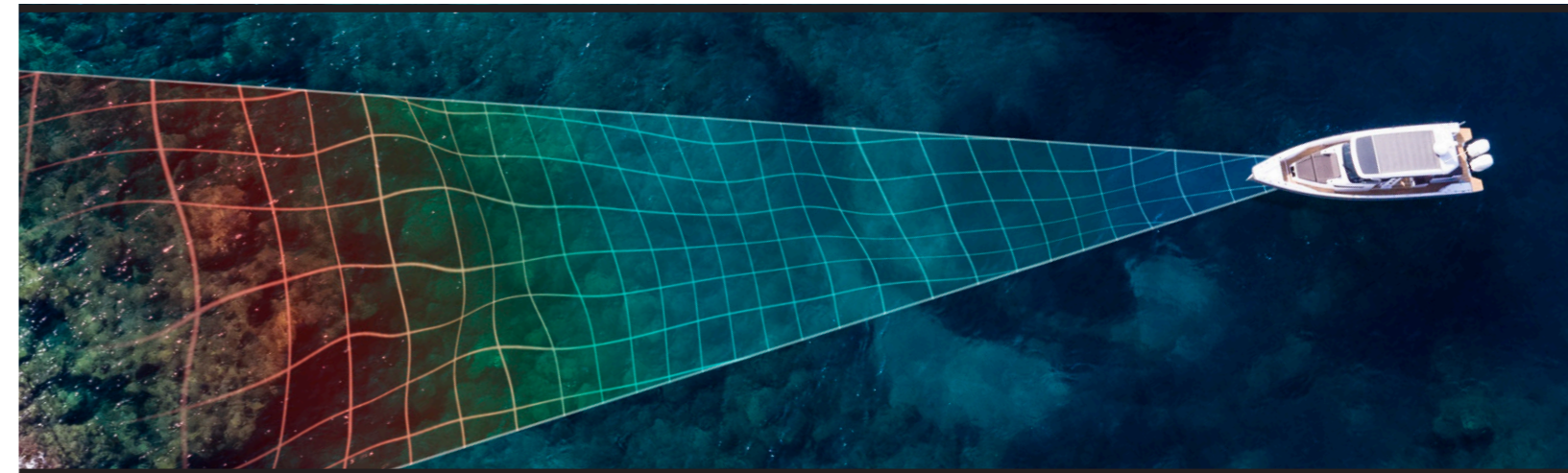
PANOPTIX 动态影像声纳系统

PANOPTIX FRONTVÜ SONAR - 动态影像前扫声纳

部件号: PS51-TH: 010-01753-00



FrontVü 可在导航仪上实时显示船只前方的水下情况，从而帮助您避免搁浅¹。它还包含具备独特的 LiveVü 前扫模式，使您能够实时观察船只下方和前方游动的鱼群（甚至是潜水员），前方探测距离可达到 300 英尺。



产品阵容

	PS30	PS31	PS51-TH	PS70
RealVü 3D 下扫声纳	•			•
RealVü 3D 历史纪录声纳	•			•
LiveVü 下扫声纳	•			•
RealVü 3D 前扫声纳		•		
LiveVü 前扫声纳		•	•	
FrontVü 前扫声纳		•	•	
独立电源连接	•	•	•	•
包含艏部安装附件	•	• ²		
包含电推/顶流机安装附件		•		
穿舱式安装和导流罩			•	•
三波束声纳				•
扩展频谱多波束技术 (SSMB)				•

¹ 如当速度超过 8 节时，FrontVü 前扫声纳性能表现将会下降。

² 如果探头采用朝向前方的安装方式，应保证探头位置在船速超过 17 节时离开水面；如果探头位置低于水线，则应避免航行速度超过 21 节。当速度超过 8 节时，使用 FrontVü 前扫声纳有效避免搁浅的能力将会下降。

GT360UHD 360 度声纳换能器

SPY POLE 电动声纳控制系统



以全新的视角探索水下世界

部件号: 010-03012-10

将 GT360UHD 换能器安装至 Spy pole，即可绘制船只周围区域的 360 度影像。

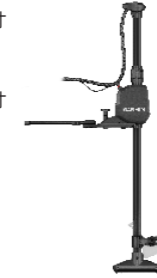
电动声纳控制系统，42 英寸：010-03012-00

电动声纳控制系统，49 英寸：010-03012-20



电动声纳控制系统，42 英寸含 GT360UHD 换能器套件

电动声纳控制系统，49 英寸含 GT360UHD 换能器套件



全面掌控您的水下视野

将换能器安装至 Spy pole 打造先进智能声纳控制系统，可准确地无线操控 LiveScope 与 GT360UHD 换能器。

捕捉清晰锐利的 360 度影像

以鸟瞰视角查看水下情况

与兼容的 GARMIN 海图机配对使用

通过 LIVESCOPE 声纳，在 3D 影像中实时查看水下情况

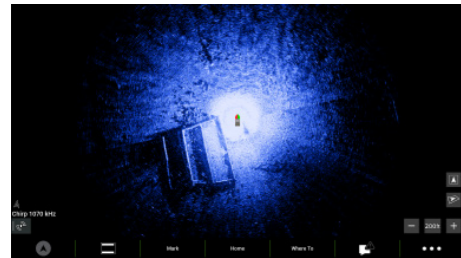
通过无线遥控器或脚踏控制器，独立控制声纳

可安装于电推或船舷¹

可与导航仪系统集成，并支援指定的 FORCE 电推

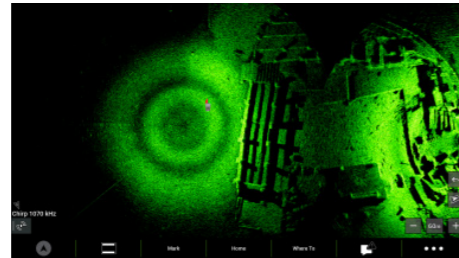
专为同时固定 LIVESCOPE 与 GT360UHD 换能器而设计

360 度 ONEVÜ 声纳



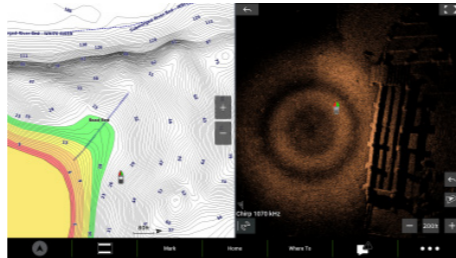
通过 OneVü 声纳，以 2D 或 3D 视角呈现清晰锐利的 360 度水下影像，解锁隐蔽的区域。

大范围覆盖



单次全景扫描即可扫描并存储相当于球场大小¹的影像，并在移动时通过 True Motion 技术保持准确定位。

导航仪集成



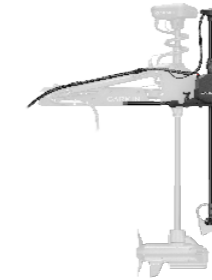
通过使用兼容的 Garmin 导航仪可以控制和调整扫描模式、声纳频率和高对比度配色。

直观定位



通过多种控制模式保持船只在理想位置，并全面控制 LiveScope 声纳，包括 SpyLock、SpyScan 与 SpyLink。

多种安装方式



可轻松将 Spy pole 安装至 Force 或 Force Pro 电推，或直接固定在船舶甲板²，并通过快拆系统顺利拆卸。

指尖操控



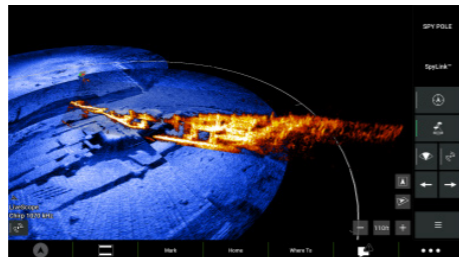
可将随附遥控器安装在钓竿上，或作为手持装置，通过转动手腕或按键来操控 Spy pole。

简易安装



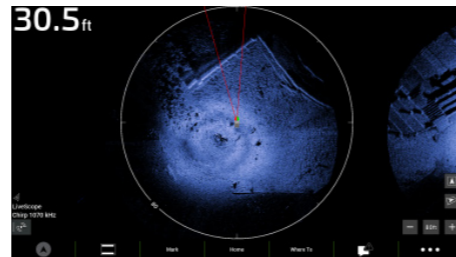
可轻松将 GT360UHD 换能器安装至 Spy pole，并将线缆穿过轴杆内部。

强化 ONEVÜ 体验



将 LiveScope 实时声纳叠加至 OneVü 影像上，呈现全新 3D 视角，并在 2D 模式中显示波束指向。

多种扫描模式



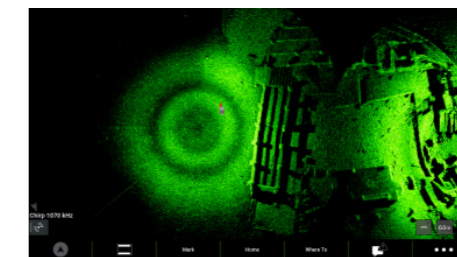
使用兼容的 Garmin 海图机，选择最适合钓鱼风格的扫描模式（自动、手动或连续）。

脚踏控制



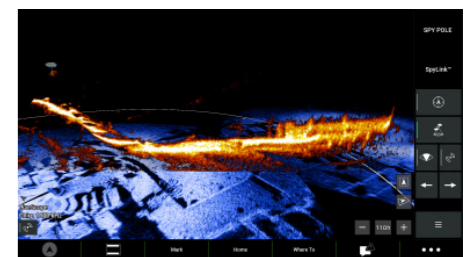
使用随附的简洁易用的脚踏控制器来定位 Spy pole，让双手可专注于垂钓。

导航仪集成



通过使用兼容的 Garmin 导航仪可以配置和控制 Spy pole。

ONEVÜ 声纳



安装 GT360UHD 换能器即可通过 True Motion 技术显示 OneVü 声纳，并加入 LiveScope 以在 3D 模式中启用实时叠加。

选择扫描模式



自动扫描

当船只移动到新区域时自动触发新一轮扫描。



手动扫描

仅在需要时手动启动扫描，以采集指定区域的数据。



连续扫描

船只移动时持续扫描周围环境，保持数据更新。



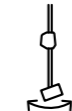
TRUE MOTION

借助 True Motion 技术与 GT360UHD，扫描画面即使在船只移动时仍能保持准确定位。



SPYLOCK

将 LiveScope 声纳锁定在任何感兴趣的位置，例如沉木堆、岩石隆起或航点。



SPYSCAN

让 Spy pole 在任意方向自动来回扫描，简化搜寻鱼群与水下结构。



SPYLINK

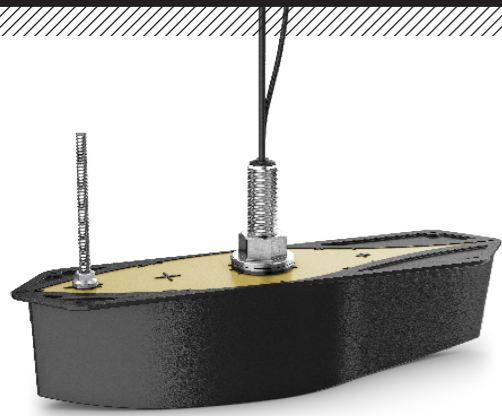
与 Force 或 Force Pro 电推的速度与方向同步，并在 anchor lock 状态下通过 Force 脚踏板控制 Spy pole。

¹覆盖范围会受水体深度和水质的影响

²需另行购买额外船舷支架配件

PANOPTIX PS70 深海实时动态声纳

PANOPTIX PS70 深海实时动态声纳



观测深海鱼群实时位置及动态

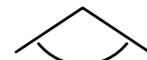
Panoptix PS70 换能器是采用新一代多波束声纳技术的动态影像声纳。应用 Spread Spectrum Multi-Burst (SSMB) 技术，它被命名为“扩展频谱多波束”技术，能为深海捕鱼提供深度达 300 米 (1,000 英尺) 的声纳视图快速更新和实时声纳影像体验。

捕获更多的鱼



实时动态声纳速率

Panoptix PS70 将以每秒至少 10 帧的速度显示声纳画面 (比竞争对手快 6 到 8 倍)，从而实现更快的声纳画面响应。



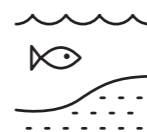
宽广的声纳波束

应用宽 120° × 8° 的声纳波束快速定位饵鱼和鱼群，一次覆盖更广的范围。



声纳影像稳定

内部传感器将稳定声纳画面，因此即使在波涛汹涌的水域，您也能看到清晰的声纳视图。



高功率声纳

800 瓦的功率输出能够更有力地穿透水域进行声纳探测。



PANOPTIX PS70

含换能器和整流罩

部件号: 010-02768-00



PANOPTIX PS70

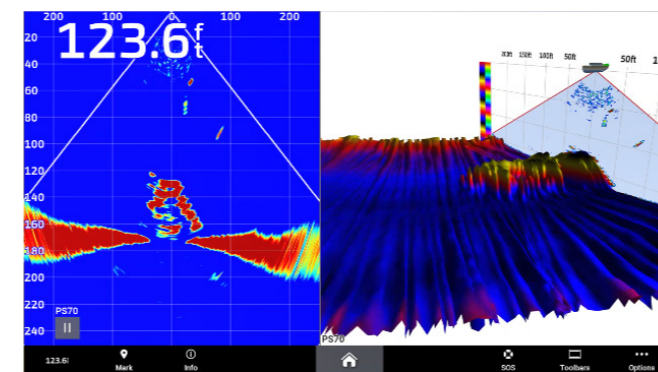
仅换能器

部件号: 010-02768-10



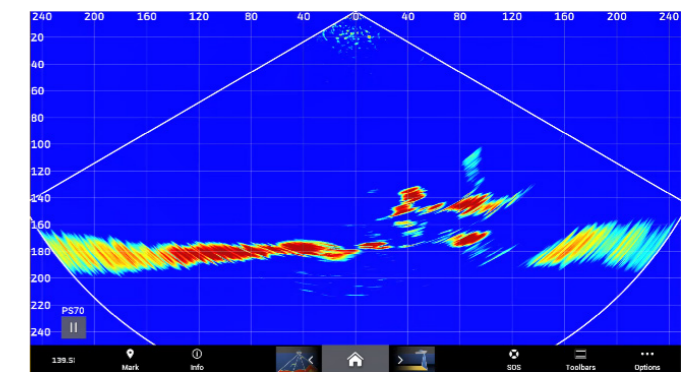
主要特点

GARMIN 快速响应声纳



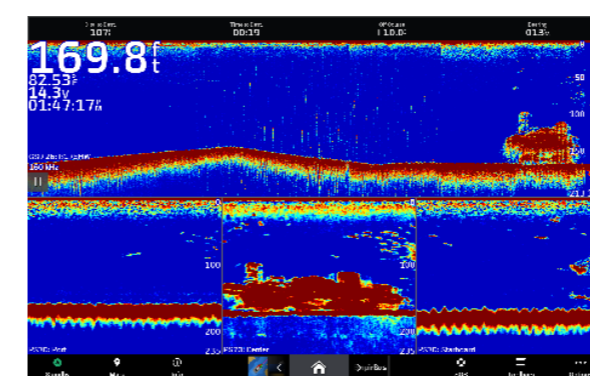
这款声纳通过在水中同时发送多个回波，实现可探测 300 米的实时声纳功能，为深海作业提供水面之下的实时影像。

LIVEVÜ 下扫声纳



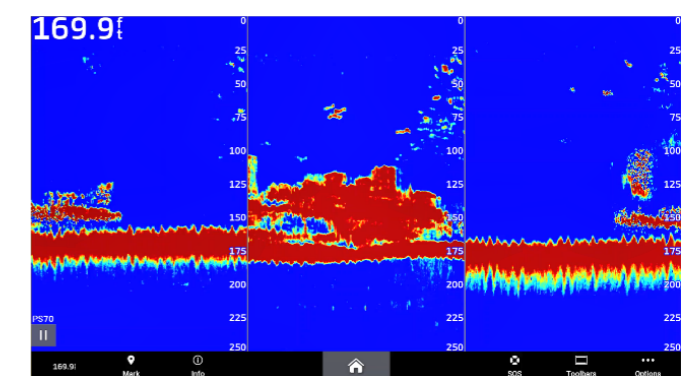
通过 Garmin 回波快速响应技术，钓手可以实时看到小型饵鱼和目标鱼。宽广的 120° 波束角可覆盖更广阔的水域。

传统声纳



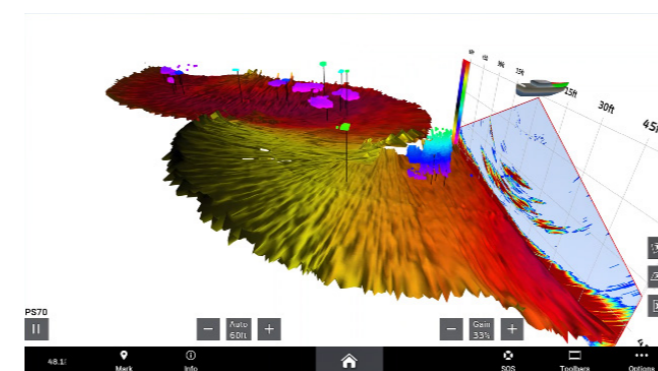
可获得清晰明了的鱼群回波以及水中目标良好的目标分离度体验。

三波束声纳



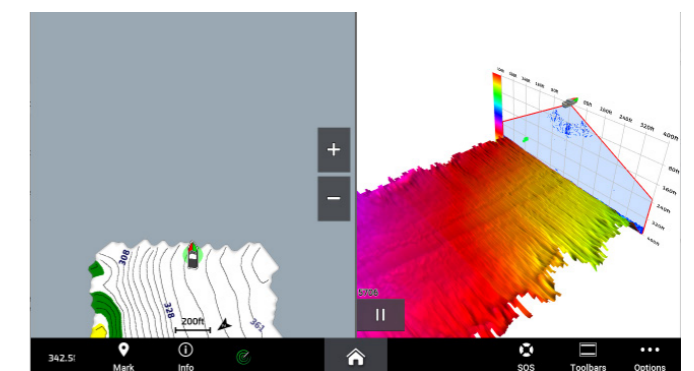
以易于理解的传统声纳画面，同时显示左舷/船底/右舷水下的3个声纳视图；并可调整波束角微调 3 个视图的显示。

REALVÜ 3D 声纳



它以 3D 形式显示您经过的整个海底图形，从底部到水面，以及在船移动时波束中的所有目标回波。

QUICKDRAW 自动绘制等深线



支持 QuickDraw Contours 自动绘制等深线功能，允许用户测量广阔的海底区域，最深可达 300 米。

CHIRP 变频声纳

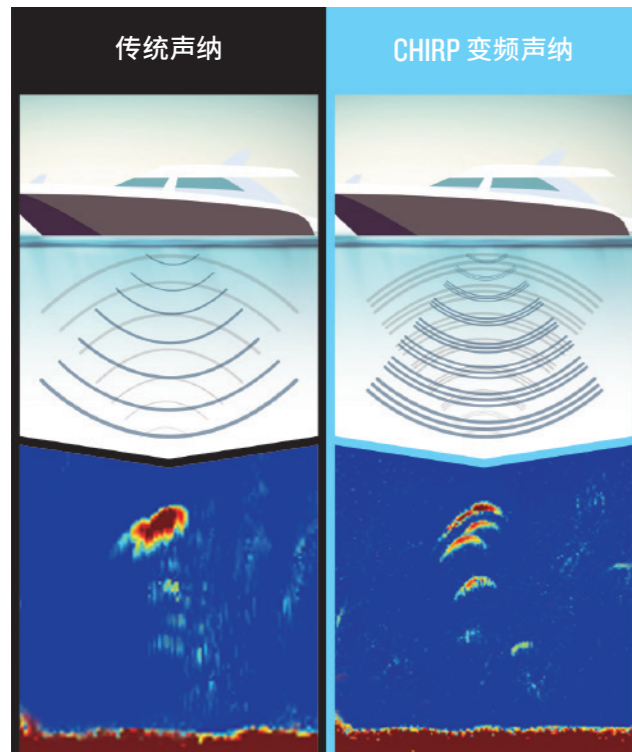
CHIRP 变频声纳

什么是 CHIRP 变频声纳？

CHIRP（压缩高强度辐射脉冲）是最尖端的渔业和船舶声纳技术。

传统声纳与 CHIRP 变频声纳

CHIRP 变频声纳可创建更加清晰的鱼群图像。



传统固定频率
50/200kHz
或 77/200kHz

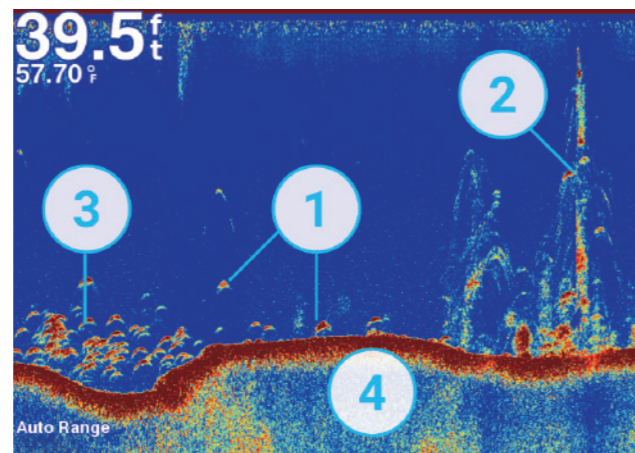
连续频率
低频: 28 - 60 kHz
中频: 85 - 165 kHz
高频: 145 - 230 kHz

为何选择 GARMIN CHIRP 变频声纳？

- 屏幕图像质量更高
- 区分大型鱼类和饵鱼
- 看见水底鱼群
- 探测深度达 5,000 m (需配备兼容的换能器)
- 回波分辨率更高

CHIRP 变频声纳

- 声纳脉冲频率更宽
- 从目标返回的信号更多且更强
- 精确、清楚且清晰的目标区分



清晰的目标区分

将鱼群图像与水底图像清晰分离。

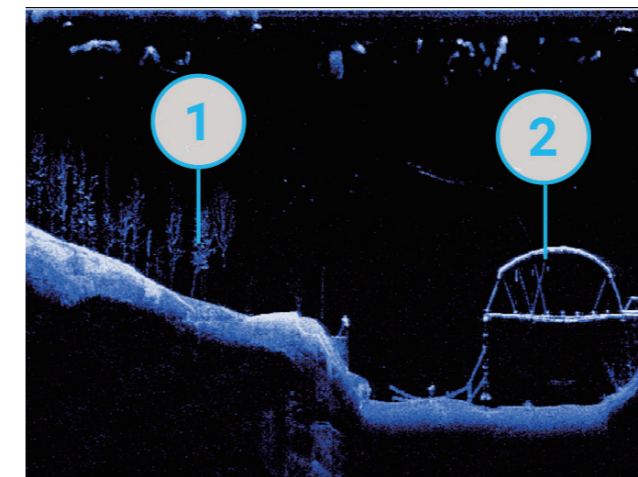
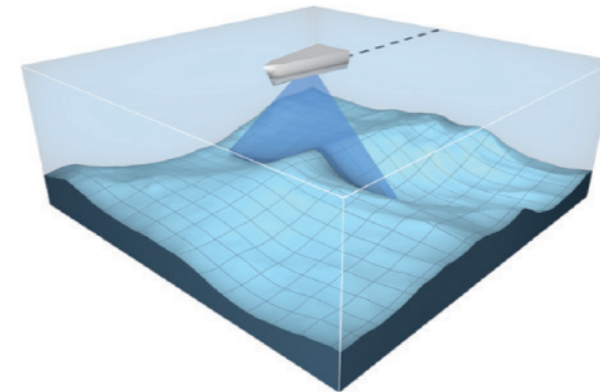
1. 鱼群
2. 树
3. 水底鱼群
4. 地形

CLEARVÜ 水下成像下扫 与 SIDEVÜ 水下成像侧扫 技术

- 水下鱼群图像清晰
- 搜索并确认捕鱼点

CLEARVÜ 水下成像下扫

ClearVü 水下成像下扫可提供船舶下方的更清晰图像。



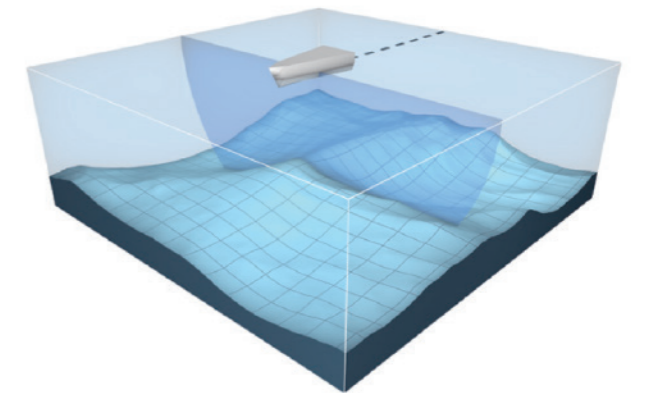
卓越的分辨率

提升分辨率，可以更好地区分目标，提供令人惊叹的细节。

1. 树
2. 人造物体

SIDEVÜ 水下成像侧扫

SideVü 水下成像侧扫可显示船舶两侧的实时扫描图像。



更加动态

对小目标检测使用宽动态范围，确保看得更加清楚。

1. 左舷
2. 右舷
3. 船上的换能器
4. 树
5. 旧轮胎
6. 圆木
7. 船只和底部之间的水体



海图

GARMIN 与 NAVIONICS 相得益彰

航海时，体验无与伦比的覆盖范围和丰富的细节。可以提供行业领先的覆盖范围、清晰度和细节。

HELM LITE 应用程序

HELM LITE 应用程序

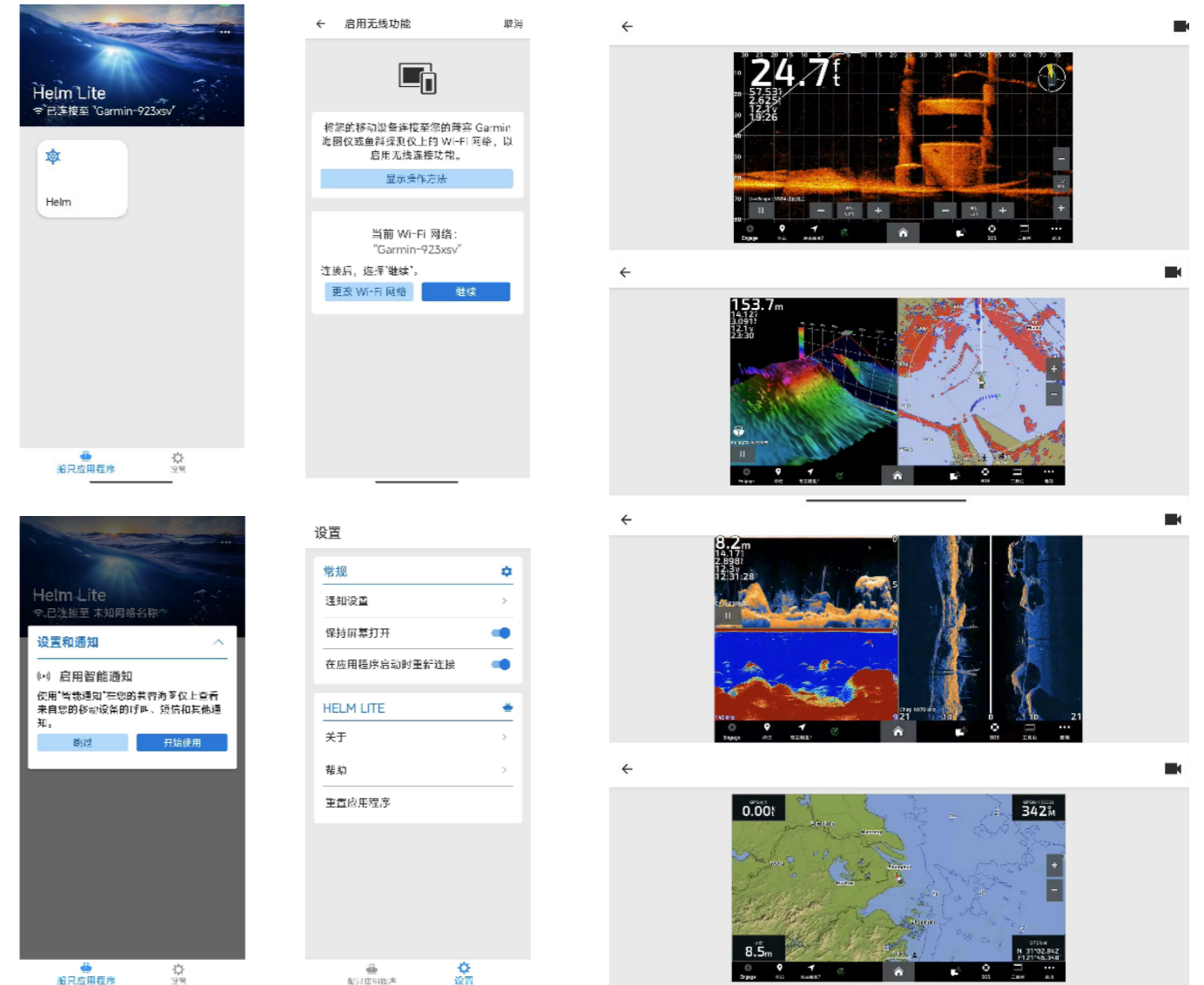
产品概述

我们很高兴地宣布，经过多年精心研发和工程师们的不懈努力，Helm Lite 终于正式登陆中国市场。Helm Lite 是 Active Captain 的精简版，为用户提供更加轻便、高效的使用体验。Helm Lite 保持了 Active Captain 一贯的高品质和可靠性能，同时进行了大量优化，以便更好地适应中国市场的需求。这款应用程序旨在为用户提供更简洁、更直观的操作界面，让用户可以更轻松地管理和控制他们的航海设备和数据。Helm Lite 的推出标志着我们致力于技术创新和市场扩展的又一重大进展。我们相信，Helm Lite 将为广大中国用户带来全新的航海体验。



产品特点

与航仪通过 WiFi 连接	无需繁琐的设置，连接后即可轻松使用，实现设备的无缝同步。
实时同步与控制	用户可以在手机上实时查看航仪的画面，并进行控制，确保航行过程中的精准操作。
屏幕录影与分享	Helm Lite 支持屏幕录影功能，用户可以即时分享声纳画面给同样热爱钓鱼的朋友，水上生活的乐趣。



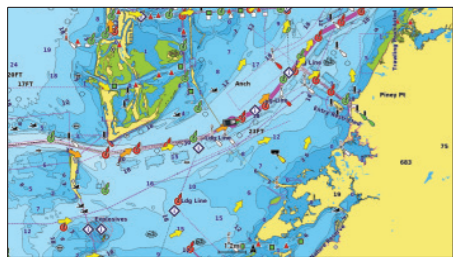
兼容航仪

- GPSMAP 9000 系列
- GPSMAP 8400/8600 系列
- GPSMAP 723, 923, 1223, 1623 系列
- GPSMAP 10x2, 12x2 系列
- Echomap Ultra 2 系列

为 GARMIN 多功能航仪设计的集成电子海图

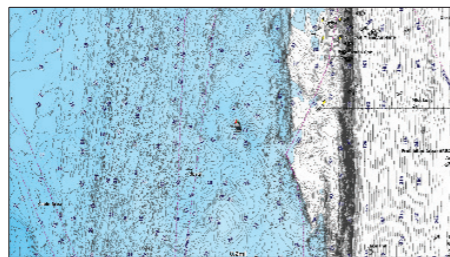
您以前从未见过这样的 Garmin 海图。借助集成的 Garmin 和 Navionics 内容，它可以在您的航仪上呈现全新的外观和感觉，具有鲜艳的颜色和流行的 Navionics 风格的地图。对于近海或内陆水域，这种多合一的解决方案提供了详细的海岸特征、湖泊、河流的测绘——带有阴影深度轮廓，并可提供日常更新海图。航线自动规划+技术，提供前往目的地的建议码头跟所在位置的路径。深度着色选项有助于浅水导航，并可以轻松选择最佳钓鱼点的深度范围。

高级的海图详细信息



集成的 Garmin 和 Navionics 内容，具有更新的界面和 Navionics 风格的外观，可为您的航仪提供出色的覆盖范围、清晰度和细节。

详细的轮廓



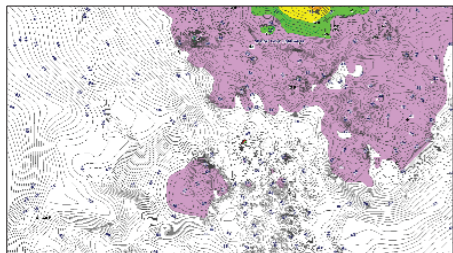
1 英尺的等深线可更准确地描绘底部结构，因此您可以捕获更多鱼并自信地导航。

航线自动规划+



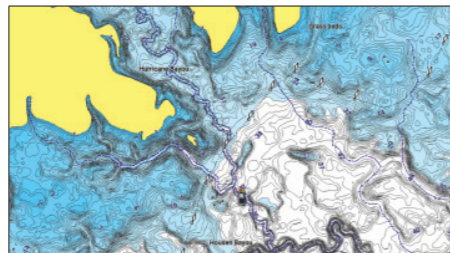
内置 航线自动规划技术¹，以及图表数据和经常行驶的路线，计算从码头到码头的建议路径。这会产生更详细的路线，并且现在路径规划计算速度更快。

深度范围着色



多达 10 个深度范围选择高分辨率深度范围阴影，让您的目标深度一目了然。

浅水区着色变化

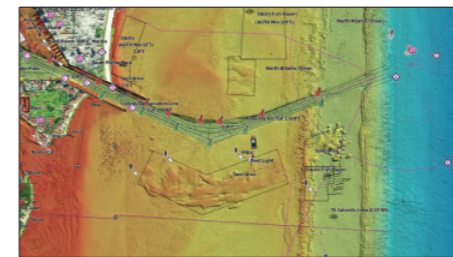


用户定义深度的浅水阴影可提供更清晰的浅水图像，以便在导航时避免浅水区。

为 GARMIN 多功能航仪设计的高级电子海图

用于 Garmin 设备的高阶海图解决方案。Garmin Navionics+ 增加了更多的地貌内容和视觉维度。该一体化地图包覆盖近海和内陆水域，可让您通过高分辨率的海图、3-D 透视图以及来自航空摄影和卫星图像的视觉参考等额外的屏幕辅助工具进行导航。这些额外功能可增强您的感知能力，帮助您自信地在陌生水域、码头、海岸线、港口等处导航。

高分辨率地貌晕染



高度详细的地貌晕染结合了颜色和阴影，提供了比单独的等深线更易于解释、更清晰的底部结构视图。

高分辨率卫星图像



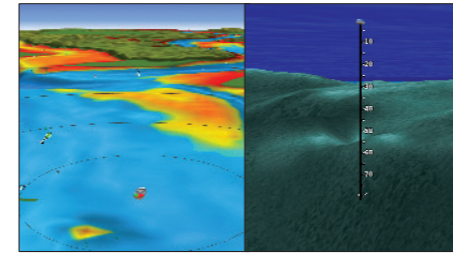
带有导航图的高分辨率卫星图像为您提供周围环境的真实视图 - 非常适合进入不熟悉的港口或港口。

航拍摄影



港口、桥梁、码头、航行地标等的航空和地面摄影可以让您更好地了解水线以上的环境。

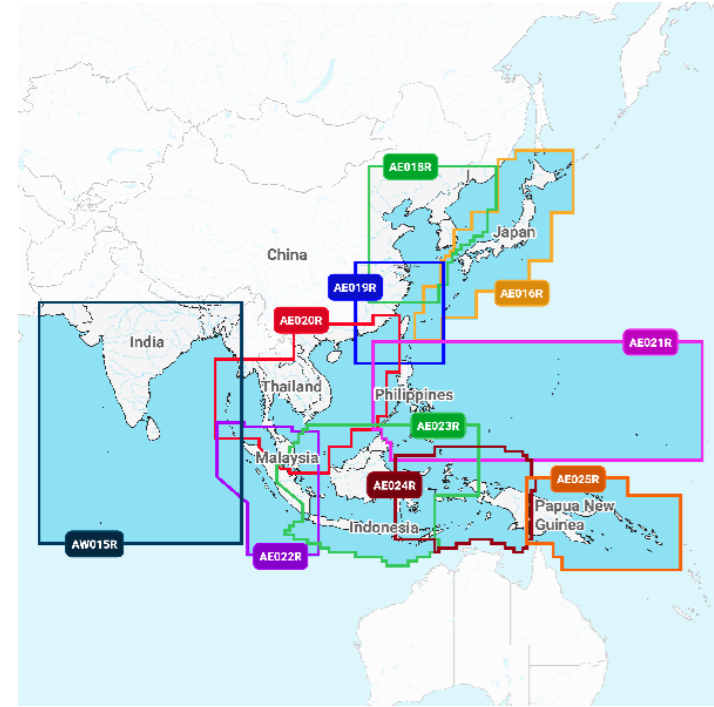
3D 视图



MarinerEye 和 FishEye 视图提供水线上方和下方周围区域的 3-D 图示。

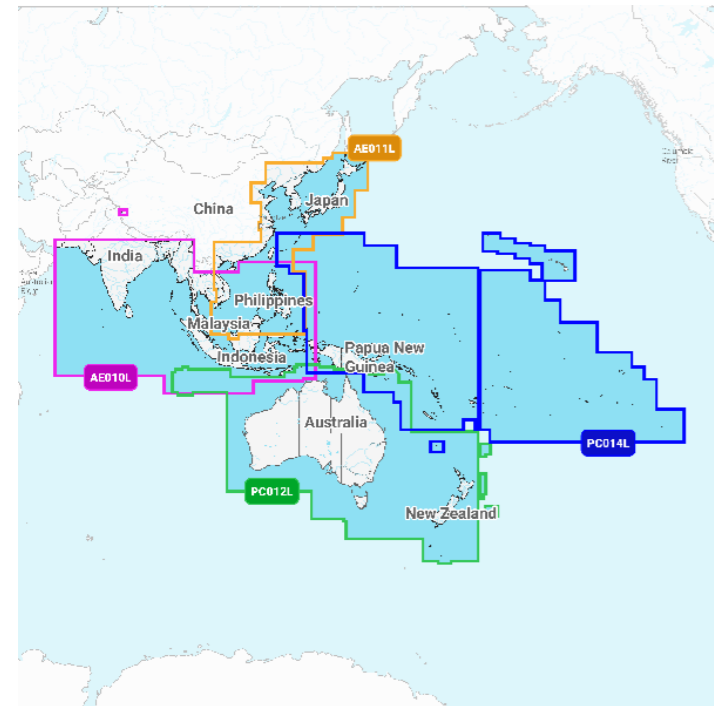
¹ Garmin Navionics+ 和 Garmin Navionics Vision+ 仅设计用于兼容的 Garmin 设备。其他品牌可能会使用 Navionics+ 或 Platinum+ 制图。

² 航线自动规划技术+ 仅用于规划目的，不能替代安全导航操作。



GARMIN NAVIONICS+ & GARMIN NAVIONICS VISION+ 区域

区域	描述
AE016R	日本
AE018R	黄海
AE019R	台湾
AE020R	南海和安达曼海
AE021R	菲律宾
AE022R	苏门答腊
AE023R	爪哇和婆罗洲
AE024R	中西巴布亚和东苏拉威西
AE025R	巴布亚新几内亚和所罗门群岛
AW015R	印度次大陆



GARMIN NAVIONICS+ & GARMIN NAVIONICS VISION+ 区域

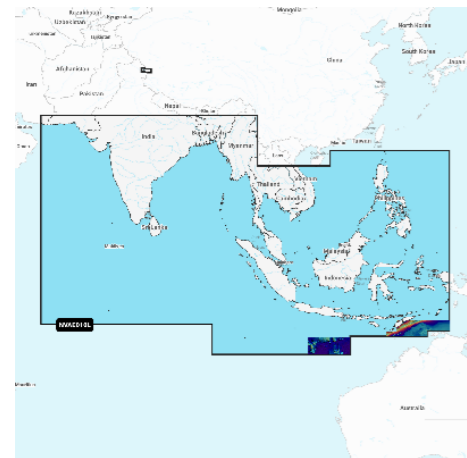
区域	描述
AE010L	印度洋和南中国海
AE011L	中国海和日本
PC012L	澳大利亚和新西兰
PC014L	太平洋岛屿

GARMIN NAVIONICS VISION+ 附加功能在亚洲地区的适用性

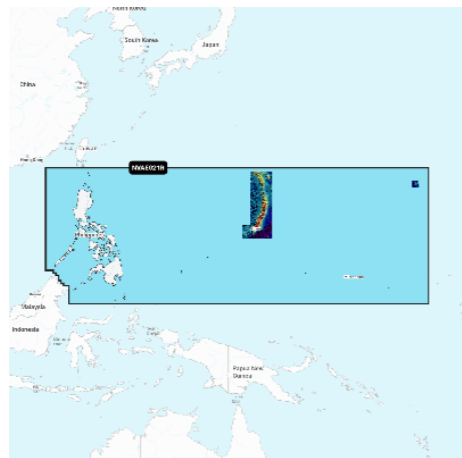
描述	ID 码	GPN GARMIN NAVIONICS VISION +	高分辨率 地貌晕染	高分辨率 卫星图像	声纳视图	航拍摄影	侧扫视图	3D 鱼眼视图	3D 航海视图	动态 湖水高度
印度洋和南中国海	NVAE010L	010-C1213-00	部分区域	0	X	X	X	0	0	0
中国海和日本	NVAE011L	010-C1214-00	X	0	X	X	X	0	0	0
日本	NVAE016R	010-C1215-00	X	0	X	X	X	0	0	0
黄海	NVAE018R	010-C1216-00	X	0	X	X	X	0	0	0
台湾	NVAE019R	010-C1217-00	X	0	X	X	X	0	0	0
华南和安达曼海	NVAE020R	010-C1218-00	X	0	X	X	X	0	0	0
菲律宾	NVAE021R	010-C1219-00	部分区域	0	X	X	X	0	0	0
苏门答腊	NVAE022R	010-C1220-00	X	0	X	X	X	0	0	0
爪哇和婆罗洲	NVAE023R	010-C1221-00	部分区域	0	X	X	X	0	0	0
中西巴布亚和东苏拉威西	NVAE024R	010-C1222-00	部分区域	0	X	X	X	0	0	0
巴布亚新几内亚和所罗门群岛	NVAE025R	010-C1223-00	部分区域	0	X	X	X	0	0	0
印度次大陆	NVAW015R	010-C1230-00	X	0	X	X	X	0	0	0

高分辨率地貌晕染覆盖区域(特殊颜色的区域)

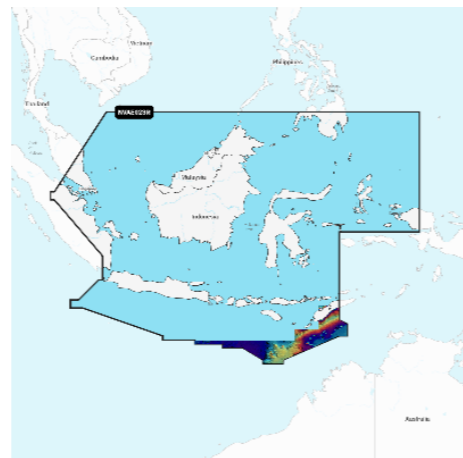
印度洋和南中国海



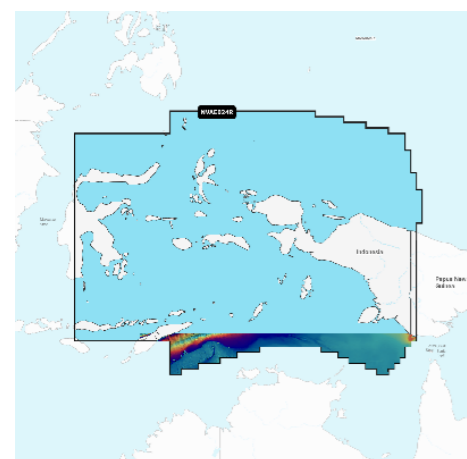
菲律宾



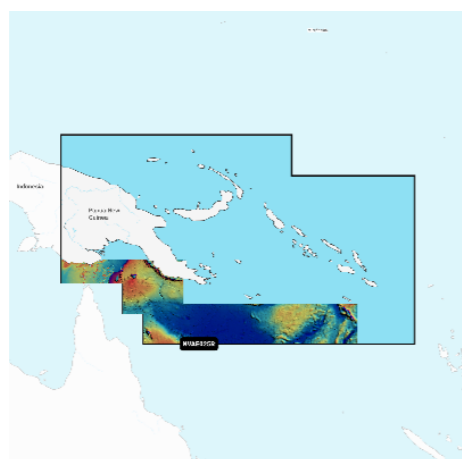
爪哇和婆罗洲



中西巴布亚和东苏拉威西



巴布亚新几内亚和所罗门群岛



自 Garmin 和 Navionics 合并以来，我们一直在将我们最好的数据和技术相结合以生产卓越的海图产品。

每个产品提供三层内容

航海图

巡航、航行和钓鱼的基本地图参考细节：港口平面图、安全深度等高线、海上服务、潮汐和水流以及导航辅助设备。

等深线图

高清测深图，具有海洋和湖泊区域非凡的底部轮廓细节。非常适合提高人们对浅水区域的认识，并可以在任何深度定位钓鱼区域。

社区编辑

Navionics Boating 应用的用户不断丰富各种有价值的本地信息，例如季节性的浮标、航标灯、岩石、系泊设备、船用舷梯、景点、餐馆和食品商店。

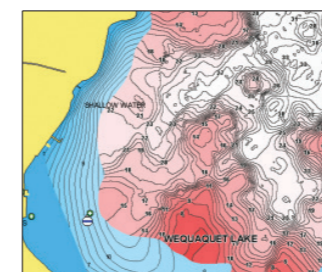
扬帆远航要使用最新的海图，订阅一年期服务的用户可以在兼容的导航仪上获得日常更新和高级功能。

码头到码头航线自动规划¹



借助码头到码头航线自动规划功能，您可以根据海图数据和您自己的船艇设置来计算建议的路线，即使是狭窄的航道和通道也不在话下。

SONARCHART LIVE



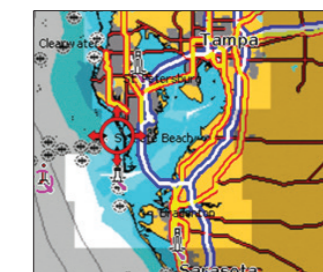
即时创建自己的海图。观看新的 1 ft / 0.5 m 高清测深图随着您的船沿着水面移动而实时变化。

高级地图选项



更改查看 Navionics 海图的方式，并专注于对您最重要的细节。高亮显示浅水区域，调整轮廓密度或选择钓鱼范围。

与航仪同步



在航仪存储卡和移动应用之间无线传输路线和标记、更新海图等。您甚至可以激活或续订海图并上传声纳日志。

电子海图卡

您可以在兼容设备上使用实体图卡或下载版本来体验 Navionics 图卡，即使在不兼容的航仪上依然可以使用 BlueChart G3 或 BlueChart G3 Vision 海图。

NAVIONICS+

提供从近海到远海的完整海洋内容，以及世界各地的河流、海湾和 38,000 多个湖泊，可在非常大的覆盖区域中使用，以实现更加本地化的海图切割。

PLATINUM+

Navionics+ 的所有海洋内容，并增加了其他查看选项：卫星覆盖图、3D 视图和全景照片。您可以从全球覆盖区域内选择。

包括 SONARCHART 着色

海底和湖底的详细渲染提供了独特的水下地形纵览视角。

移动应用



Boating Marine & Lakes 是一款无论您走到哪里都能使用的强大应用，具有丰富的内容和功能，包括 ActiveCaptain 社区数据。订阅前可免费单独使用或搭配您船上的电子设备、体验图和所有覆盖区域的功能使用两周。

¹ 码头到码头自动路径规划仅用于计划目的，不能代替安全的导航操作。

综合集成系统



构建完整的船舶综合集成系统

Garmin 网络设备和 NMEA 2000 网络允许您在一个或多个显示屏上轻松查看多种功能，如导航仪、雷达、声纳、AIS。所有 Garmin 网络设备和 NMEA 2000 设备均支持即插即用的安装方式，该系统自动检测网络中的设备并使其可供使用。

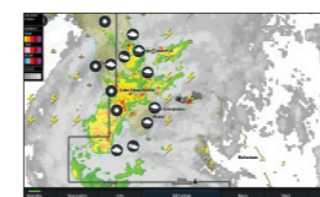
NMEA 2000 网络

利用 NMEA 2000 来连接支持 FUSION AUDIO 的音频系统、AIS、VHF、自动舵、引擎数据、燃油传感器和风力传感器。

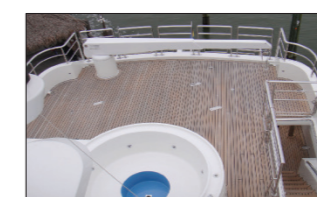
GARMIN 网络设备

利用 Garmin 航海网络来连接 Garmin 航海电子产品，如声纳、雷达、监控摄像机、视频数据以及多个导航仪。

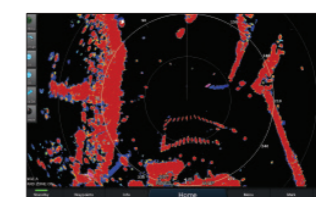
天气



摄像机



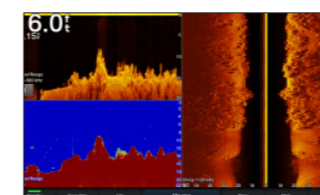
雷达



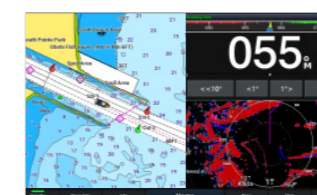
FUSION AUDIO



声纳



自动舵



引擎数据



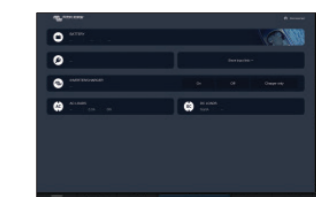
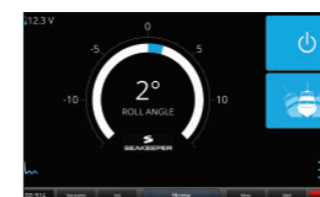
风力传感器



一切尽在掌控

ONEHELM

我们的集成解决方案设计为能够与第三方公司生产的航海产品配合使用，让您能够方便地控制船载系统，如数字电控系统、照明系统、稳定系统等。所有控制功能均整合在一个简单易用的控制中心，即 Garmin 多功能航仪屏幕。



数字电控系统 / EMPIRBUS

这些创新型智能产品、解决方案和服务提供了一套完整的嵌入式系统、供电和配电功能，为完整的数字控制和智能船舶功能奠定了坚实基础。与 Garmin 多功能航仪连接的 EmpirBus 组件使得游艇船长、船员和钓鱼者能够轻松地控制船上的几乎任何设备 - 从推进器到泵、空调到娱乐信息。这种连接增强了情景感知，让出海航行变得更令人愉悦。



数字电控与自动化

EmpirBus™
A Garmin Brand

EmpirBus 允许您通过 Garmin 导航仪或多功能显示器控制和监测所有船载电子系统，让您的船只拥有先进家庭自动化的所有功能和便利；照明、雨刷、娱乐和安全系统、空调、导航灯等等。EmpirBus 用最先进的数字配电技术取代标准的机械断路器和开关，提供可靠、方便和易于使用的操作。

极致无缝体验

EmpirBus 数字电控系统系统由一个或多个紧凑型数字配电控制模块 (DCM) 和主控制单元 (MCU) 组成。DCM 支持 16 到 31 个电路，这些电路 可进行定制以满足受控设备的确切需求。每个 DCM 连接到现有的 NMEA 2000 网络主干，使其能够通过 Garmin 网络设备上的 WDU 设备与其他 DCM 和 Garmin 多功能显示器进行通信。这种灵活的网络架构允许 DCM 安装在它们控制的设备附近，从而形成易于安装和故障 检测的系统。MCU 是驱动系统的中央处理器，负责计算、数据分析和决策制定。它通过网络与其他系统组件进行通信。

创意无限



EmpirBus 系统具有完全可定制的布局和图形，允许使用简单的拖放图形界面构建器以任何配置显示每个电路开关或监视器。甚至可以通过上传船只图像对屏幕进行个性化设置。

兼容 GARMIN 导航仪的用户界面



数字电控与自动化

EmpirBus™
A Garmin Brand

EMPIRBUS NXT DCM

EmpirBus NXT DCM 可以完全控制您的船只，从引擎到高级照明，从调光和气氛到雨刷系统。它占地面积小，易于安装和维护。主直流电源通过两个 M6 不锈钢螺柱连接。此外，还有用于 EnOcean 天线的连接器。所有输出信道均具有电子保护功能，并具有欠电流保护以及软启动/停止功能，并且能够进行电子调光以及直接驱动复杂的负载，例如 LED 照明或挡风玻璃雨刷。为了增加输出容量，可以并联输出，并且为了简化装置，可以进行高侧和低侧切换。DCM 具有多种输入功能和范围，是一种将信号连接到系统的极其通用且经济高效的方法，并且与强大的 NXT 软件结合使用时，可以在实际操作中轻松实现复杂的监测与控制系统。



EMPIRBUS CONNECT 50

EmpirBus Connect 50 是 NXT DCM 更紧凑的版本，设计用于较小或较不复杂的装置。它具有 NXT DCM 的耐用性和能力，并在不牺牲重要功能的情况下提供了出色的成本/通道比。输出信号配有高精度电流反馈，可实时读取每个通道的电流消耗。NMEA 连接的新设计提供了电流隔离连接，而无需有源 NMEA 总线。对于 Connect 50，NMEA 总线的功耗为零！Connect 50 标配 11 个输入通道和 20 个输出通道，可以选配用于额外电隔离 CAN 和串行接口的端口。此外，Connect 50 还可以选配 Wi-Fi 以进行无线控制和连接。为控制桌子、窗户、舱口等在两个通道上标配反极性，以及拥有控制和同步窗户雨刷的功能。



EMPIRBUS NXT 主控制单元 (MCU)

NXT 主控制单元是 NXT 安装的必要组件，具有多种功能。它是驱动系统的中央处理器，负责计算、数据分析和决策制定。此外，还有各种用于连接外部设备的接口。主控制单元 (MCU) 是 NMEA 2000 设备，通过 NMEA 2000 网络与所有其他系统组件通信。MCU 存储和执行安装的配置文件，为存在的每个 EmpirBus 单元保存数据。如果需要更换任何单元或膜面板，则由 MCU 将特定数据分发给更换对象。已输入新组件的基地址。标准的 Microsoft 驱动程序用于将 MCU 连接到 PC，而无需任何驱动程序。GSM 接口提供了与使用 SMS 的系统进行交互的可能性。三位数字显示屏可显示参数和消息。触摸按钮允许输入新设置。



TD 50 OEM 船用仪表

TD50 是一个 5 英寸的触摸屏，用作 EmpirBus 辅助数字交换单元。您可以通过 EmpirBus 电控系统控制船载电气和电子系统，如照明、空调、导航灯、雨刷、扬声器、娱乐系统、安全系统等。TD50 搭载可配置背光和语言功能。软件可以通过多功能显示屏或 Garmin 网络读卡器进行更新。



EMPIRBUS 网络显示单元 (WDU V2)

EmpirBus 网络显示 (WDU) 单元是一个网络服务器单元，用于将自定义图形分发到任何支持 HTML5 的设备。WDU 允许任何 EmpirBus 系统通过为其目的完全优化的用户界面进行控制和监控。

WDU 是 EmpirBus 系统插件，可从支持 HTML5 的设备和软件进行控制。NMEA2000 连接到 EmpirBus 系统和以太网 (RJ45 密封)，用于 HTML5 分发。HTML5 页面和应用程序可以不受限制地以图形方式配置，并与 EmpirBus 软件无缝协作。



GARMIN BOAT SWITCH

Garmin Boat Switch (010-02735-00)

使用 Garmin Boat Switch 获得智能船舶体验。这种一体化数字开关解决方案可让您直接从兼容的 GPSMAP 或 ECHOMAP 多功能导航仪操作多达 20 个电路，包括导航灯、可调光客舱灯、舱底和活井泵，甚至是扬声器。它无需特殊工具即可安装，并允许您在多功能导航仪显示器上轻松添加和命名开关。



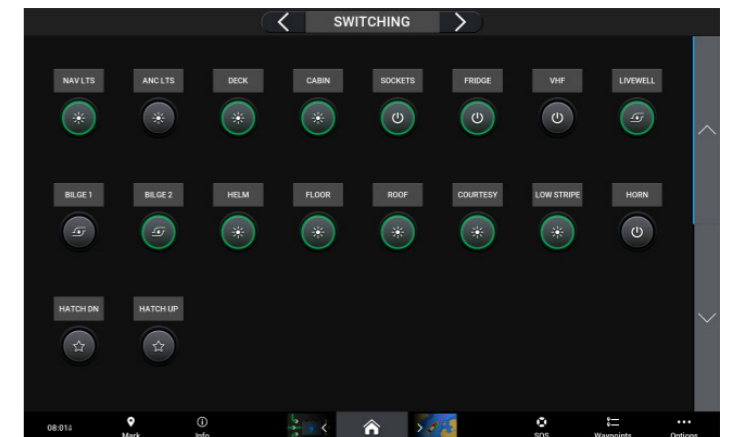
多种输出类型

- 瞬时触点开关 (操作电路的机械开关——控制瞬时和触发输出)
- 提供对输出的冗余控制——这意味着，多功能导航仪不必是唯一控制开关的设备
- 液位传感器、电压和电阻 - 内置校准检测传感器可以调整油箱尺寸
- 支持模拟量可监测启动电池和进行舱底泵操作

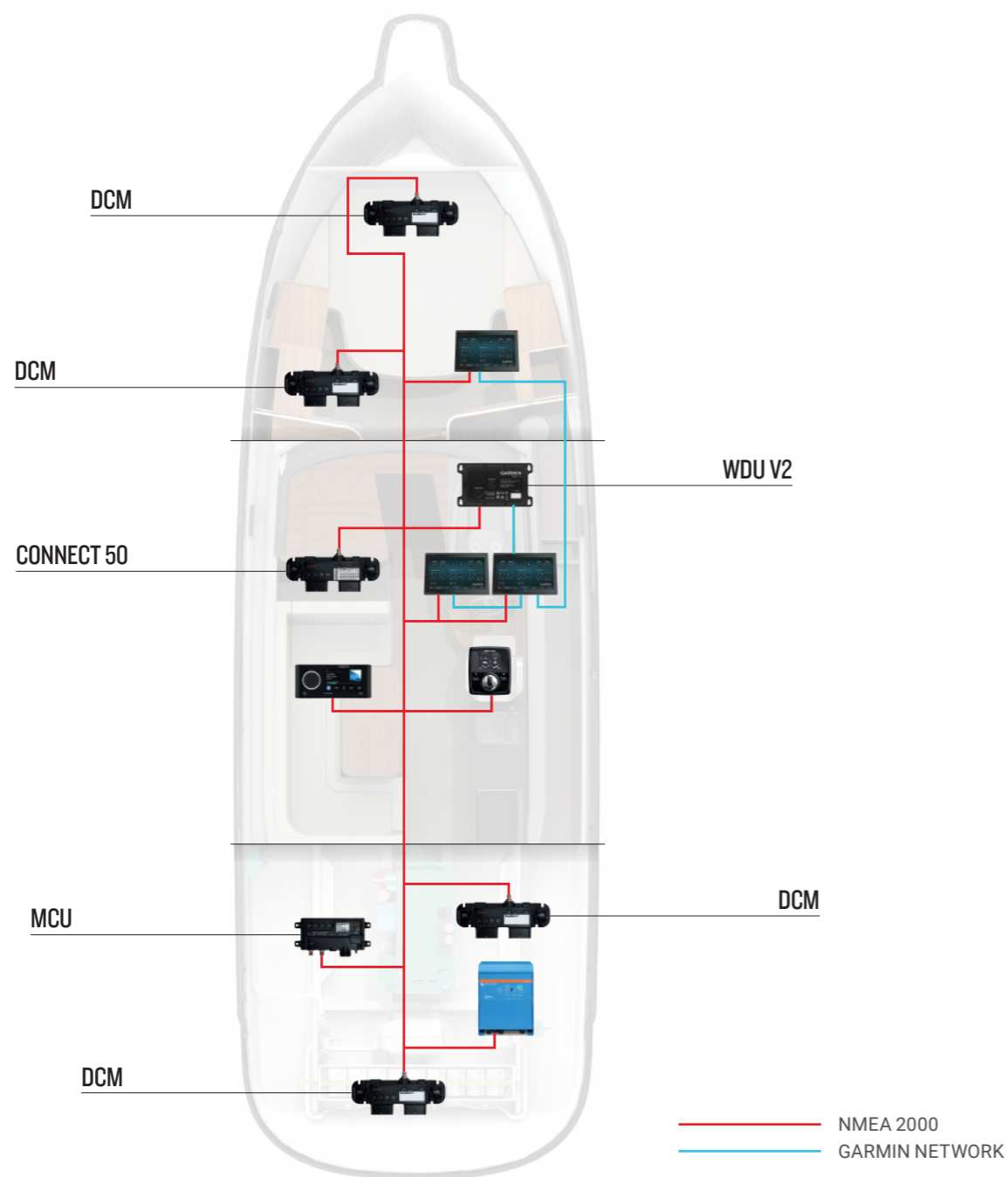
多种输入/输出类型

- 触发转换开关可以控制舱底泵和非可调光灯 (例如：航行灯、信号灯等) 等设备
- 灯光等项目的可调光输出 (例如，按住可调暗，以首选亮度点亮)
- 扬声器等项目的瞬时输出 (例如，按下并释放所需的扬声器哔声长度)
- 定时操作开关 (例如：周期性定时开启循环水泵以保持鱼的活力并保持泵运行更长时间)

屏幕截图示例



通过兼容的 Garmin 显示器控制所有电子和电气系统，用最新的数字配电系统代替标准的机械断路器和开关。EmpirBus 数字电控系统简单、易于使用、具有成本效益，加之无缝、可靠的操作，是集中所有控制的完美解决方案。通过船舶特定的监测解决方案，例如电池电量、照明、配平控制、温度、油箱监测等，享受对船舶的全方位掌控。EmpirBus 界面可针对每种船型轻松定制，从而实现直观的操作。



GARMIN BLUENET 30 网关

部件号: 010-02613-00



Garmin BlueNet™ 网络兼容设备需要 Garmin BlueNet 30 网关才能与传统 Garmin 航海设备联网。通过此网关，您可以将 Garmin BlueNet 网络连接到旧版 Garmin Marine 网络，以获得优质的控制体验。您只需要一个网关即可连接两个网络。

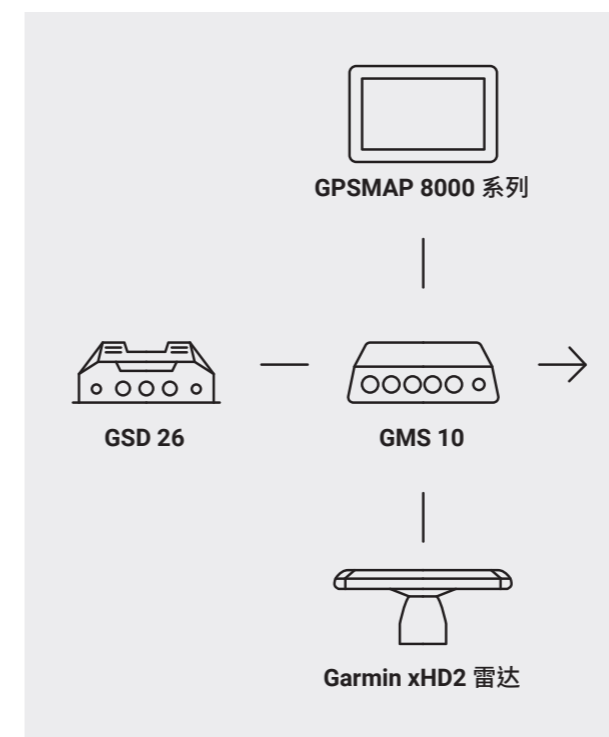
GARMIN BLUENET 20 交换机

部件号: 010-02612-00

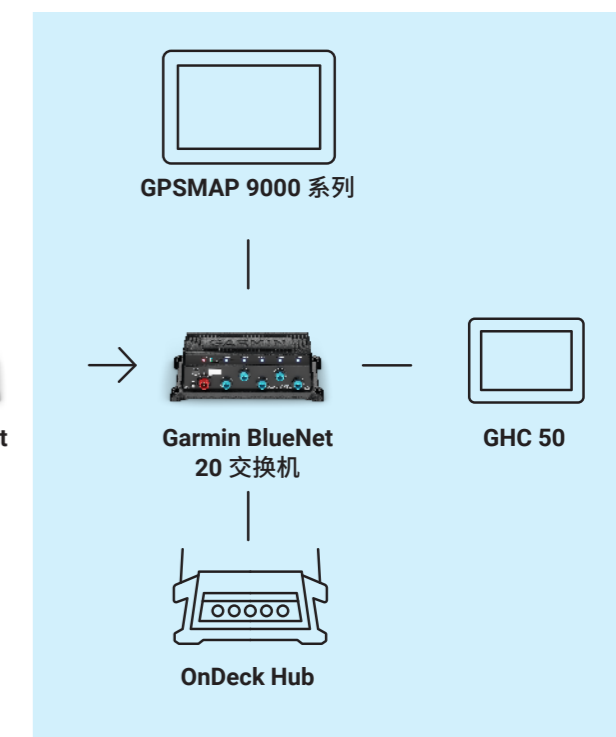


增加 Garmin BlueNet™ 网络中可用网络端口的数量。使用完兼容海图仪上的所有端口后，只需在设置中添加 Garmin BlueNet 20 交换机即可继续构建广阔的高速网络。

旧版 Garmin Marine 网络



Garmin BlueNet 网络



* 仅当连接到旧版 Garmin Marine 网络产品时，才需要 Garmin BlueNet 30 网关。图示仅用于举例说明网络设置，不包括必要的附件、线缆和适配器。

航海音响系统



FUSION 航海音响系统

音频创新概要



FUSION 开启精彩未来



Garmin 旗下品牌 Fusion 热衷于让您尽情享受海上休闲时光。Fusion 建基于新西兰象征“几维鸟”坚定不移、充满智慧和激情的精神，对航海时光怀着同样的信念，首次涉足海洋和户外活动领域，让我们深刻认识到如何才能成为一个成功的海洋娱乐系统制造商。这种体验和激情正是我们工作的核心。我们坚持不懈努力创新，曾创造过多个行业和世界首创、屡获奖项且以客户为中心的产品，为航海音频娱乐树立了新标杆。致力于创新、优质和出色的航海音频系统 - 我们矢志不移，做到最好。

TRUE-MARINE 真·航海设计



Fusion 的 True-Marine 设计理念源自于我们面对严峻的海洋和户外环境经验积累的丰富经验。每个产品均符合 True-Marine 认证并提供行业领先的 3 年保修，采用独具匠心的全新设计，可在船舶上持久使用，让用户安心尽享休闲时光。

MULTI-ZONE 多区技术



Fusion 早在十多年前就在航海行业中引入了 Multi-Zone 多区技术，让您独立控制船上最多四个独立音区中的音乐。您可以调整均衡、重低音和音量，对每个音区单独命名以便于快速识别，以一种简单便捷的方式控制船上每个音区中的音频。

FUSION DSP



借助 Fusion DSP，可优化船上每个音区中的音频系统，在任意环境中都能提供自定义聆听体验。音频链中的每一个环节都由我们的工程师经过精心计算和优化，以提供极具技术含量的聆听体验，但却不会为用户带来技术困扰。Fusion DSP 确保音乐从底鼓传入耳膜不会损失音质，为您带来原声品质一般的聆听体验。

全球首个 Wi-Fi 立体声系统



Wi-Fi 音频流以超过蓝牙无线技术的数据传输速度提供高质量的音频流播放。现在可以在兼容 Apple 设备上使用 Apple AirPlay 2，通过 Wi-Fi 向 Apollo 系列* 立体声音响进行无缝流媒体播放，您可以在位于同一网络的多台 Apollo 装置上播放您的音乐。

FUSION AUDIO



FUSION AUDIO 让您可以更便捷、更轻松地掌控您的水上休闲时光。通过 NMEA 2000，使用搭载了 FUSION AUDIO 的多功能航仪，您可以进行多种操作，例如快速找到您最喜欢的歌曲，收听体育频道或增大音量。在兼容设备上下载免费的 FUSION AUDIO 应用，通过蓝牙无线技术或 Wi-Fi，让音频控制尽在掌控。除了使用兼容设备和 FUSION AUDIO 应用享受无线音频控制，您还可以通过腕间佩戴的兼容 Garmin 手表和免费的 FUSION AUDIO 应用进行控制。



¹ 当连接到具有 Wi-Fi 技术的 Apollo 系列网络时，MS-RA770 将获得 Apple AirPlay 2、PartyBus 和无线软件更新。

² Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。Bluetooth 文字及商标为 Bluetooth SIG, Inc. 所有，Garmin 已取得此类商标使用许可。

APOLLO 系列

我们凭借过去的经验和对未来的构想，以风格独特、高贵优雅的理念设计了该系列创新产品。Apollo 系列运用了航海行业前所未有的革命性技术和创新设计，重新定义了卓越音频体验，彻底颠覆了航海娱乐现状，为所有其他同类产品树立了新标杆。

MS-RA770

部件号: 010-01905-00



全球最受好评的船用立体声音响 Apollo RA770 通过 FUSION DSP、AppleAirPlay 2、FUSION PartyBus 技术、无线软件更新、内置 Wi-Fi、4.3 英寸触摸屏显示屏、D 类功放、具有四个区域的 Multi-Zone 技术、带 IPX7 防水正面的 True-Marine 设计、FUSION AUDIO 控制以及比以往更多的信号源选择重新定义了卓越音频体验。

MS-RA670

部件号: 010-02138-00



作为一款紧凑型立体声音响，Apollo RA670 采用多项创新设计。主要特点包括 2.7 英寸光学一体彩色液晶显示屏、Fusion DSP、三区 Multi-Zone 技术和 FUSION AUDIO 控制功能。连接到 Wi-Fi 网络后，您将拥有 AppleAirPlay 2* 的附加功能、空中传送软件更新* 和 PartyBus 网络技术*。

MS-WB675

部件号: 010-02346-50



Apollo WB675 可在多达四个您可以控制的独立音频区域提供卓越的音频质量。基于 Fusion 的 True-Marine 设计理念，Apollo WB675 立体声音响经过测试，具有高水平的盐雾、温度、振动和紫外线防护能力。Apollo WB675 旨在节省掌心空间，可以隐藏在仪表板中或安装在各种区域，例如储物柜、掌心控制台内部和其他隐藏的隔间。

MS-SRX400

部件号: 010-01983-00



作为 Apollo RA770 的完美搭档，紧凑型阿波罗 Apollo SRX400 区域立体声音响搭载 2.7 英寸光学键合彩色 LCD、Fusion DSP、内置 Wi-Fi 和 Apple AirPlay 2、PartyBus 网络技术和无线软件更新，提供卓越的音频体验。



优质，便利，一流。唯一搭载
APPLE AIRPLAY 2 的船用立体声音响。

全球首个船用立体声音响系列，可以在兼容 Apple 设备上使用 Apple AirPlay 2*，通过 Wi-Fi 从音乐应用中进行优质的无缝流媒体播放。借助 Apple AirPlay 2，您可以将相同的音频流传输到连接到同一网络的每台兼容的 Apollo 立体声音响，并可以通过单个或全局的音量控制欣赏在整艘船舶中同步的高质量音频。

APOLLO 系列获得行业大奖的功能

DSP FUSION 的数字信号处理

获得技术上出色的聆听体验变得简单。使用 FUSION DSP，失真已成为过去。现在，您可以欣赏动态的、全范围的音频，该音频将被复制到您配置的 Fusion 系统的最大输出。确保您最大限度地利用系统，同时为所有组件提供保护。

Built-in WiFi 全球首个船用 Wi-Fi 立体声系统

享受在世界一流的船用立体声音响中进行 Wi-Fi 音频流媒体播放所带来的清晰度和高质量，包括 Apple AirPlay 2 和 UPnP 的便利性，具有比 BLUETOOTH 流媒体更快的数据传输速率和更大的连接范围。

Wireless Software Updates 无线软件更新

现在，可通过免费的 FUSION AUDIO 应用从兼容的设备中获得无线软件更新，从而使 Apollo 系列变得智能简单且始终保持最新状态。*

PARTYBUS NETWORK FUSION PARTYBUS - 网络

Fusion PartyBus 网络专为那些珍视自由的人群而设计，让他们可以随时随地聆听各种音乐。这是未来的音频分配系统。我们为 Apollo 系列带来了新的直观用户体验，允许您无缝导航并有效控制整个船只的音频网络。

主要功能包括：

- 音响串联 —— 在不同的音响上同步播放音频。
- 音量控制 —— 单个或分组音量控制。
- 电源选项 —— 接入 PartyBus 网络的 Apollo 系列立体声音响可以互相启动电源。
- 家庭区域 —— 轻松控制位于不同位置的立体声音响。

* MS-RA670 / MS-WB675 通过以太网连接到外部无线路由器（单独出售）、Garmin 多功能导航仪或 Apollo 系列立体声网络（支持 Wi-Fi 技术）时，将获得 Apple AirPlay 2、PartyBus 和无线软件更新功能。

FUSION 航海娱乐系统



APOLLO 功放



使用 Fusion Apollo 功放，听音乐瞬间升级为感受音乐。这些功放高效且易于安装，可与兼容的 Fusion 立体声系统配合使用¹。这些 Apollo 功放的输出功率令人印象深刻，多声道版本每个声道的输出功率为 150 瓦 (RMS)，单声道版本的输出功率高达 650 瓦 (RMS)，放大重低音扬声器的音频信号，提供清晰、纯净、技术卓越的水上音频体验。紧凑型区域功放可以扩展音频区域，以在船上更多区域提供高质量的音效。这些功放的耗电量都较低，因此您可以让音乐持续更长时间，而不至于很快耗尽电池。此外，Easy Tune 功能²可自动调整音频设置，无需手动调整即可获得最佳音质。

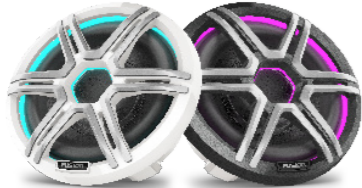
可供选择的规格：单声道 | 4 声道 | 6 声道 | 8 声道 | 区域功放

GARMIN SPECTRA 灯光控制模块



使用 Garmin Spectra 灯光控制模块（不包含灯具），您可以通过兼容的显示器或智能手机控制船上的 LED 灯光。可以分配并控制不同的灯光组别，如杯架、扬声器、灯条或照明灯，帮助您轻松打造专属的氛围。

FUSION APOLLO 重低音扬声器



通过 Fusion Apollo 航海重低音扬声器感受深沉有力的低音。这款低音扬声器专为高音量表现设计，能有效减少失真，随附可替换的扬声器网罩(包含白色和灰色)以及双色 LED 灯光，增添时尚外观。可搭配 Fusion Apollo 功放(另售)以提供额外的功率。该重低音扬声器专为航海环境打造，具备坚固的 IP66/IP67 防护等级和 ISO 12216 认证，并配备防水连接器，确保安装便捷，使用持久可靠。

可供选择的规格：10" | 12"

XS 系列船用重低音扬声器



XS 系列重低音扬声器基于 Fusion 的 True-Marine 设计理念，达到 IP65 防尘防水等级，经测试具有高水平的盐雾、温度、振动和紫外线防护能力。

可供选择的规格：10"

FUSION APOLLO 全频扬声器



使用 Fusion Apollo 航海扬声器，您可以享受清晰且高音量的音质。这款扬声器有效降低失真，随附可替换的扬声器网罩(包含白色和灰色)，并配有双色 LED 灯光，为您的船只增添风格与性能。搭配 Fusion Apollo 功放(另售)使用，可以带来更强劲的音效。该扬声器专为恶劣的航海环境设计，具备 IP66/IP67 防护等级和 ISO 12216 认证，使用防水连接器，确保安装简单、可靠。

可供选择的规格：6.5" | 7.7" | 8.8"

SIGNATURE 系列功放



Signature 系列由单声道、4 声道、5 声道、6 声道和 8 声道这 5 款优质高效且功能强大的功放组成，旨在将您的水上娱乐体验提升至全新水平。搭载 24 伏电力系统的船只还可选用 24 伏 6 声道功放。

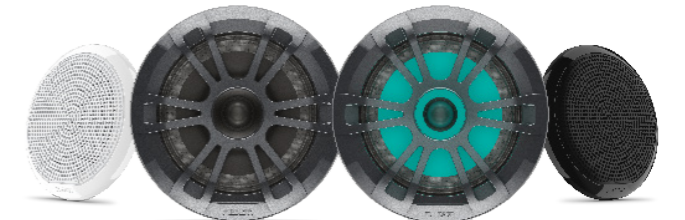
可供选择的规格：单声道 | 4 声道 | 5 声道 | 6 声道 | 24 伏 6 声道 | 8 声道

XS 系列船用扬声器



使用新型 XS 系列扬声器，可在水上季复一季地享受高性能的声学效果。这些全频扬声器继续为船用音频娱乐树立标杆，为您还原 FUSION 标志性的优质音频，船舶美学设计进一步增强，并且现在以中档价位提供 RGB 全系列 LED 灯效。

EL 系列船用扬声器

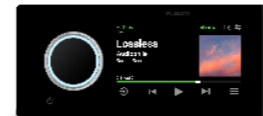


EL 系列扬声器达到 IP65 防尘防水等级，经测试具有高水平的盐雾和紫外线防护能力。根据国际压力和防水标准进行测试，EL 系列扬声器的设计和制造具有卓越的质量和稳健性。

航海娱乐的标杆

MS-RA800

部件号: 010-02937-00



这是迄今为止最先进的 Fusion 船用音响，采用发烧级元件，功率是 RA770 的两倍，带来无损、清晰的音质。Wi-Fi 可实现船上流畅的 AirPlay 串流播放。

MS-RA210

部件号: 010-02250-00



作为一款强大的紧凑型车载立体声音响，MS-RA210 采用 Fusion 全新外观设计和 DSP 技术，旨在为您带来卓越的音频娱乐体验。MS-RA210 搭载 2.7 英寸高亮度光学一体全彩液晶显示屏、FUSION AUDIO 控制功能以及 IPX6、IPX7 防水前脸，让您的船只更加时尚。

MS-RA70 / MS-RA70NSX

MS-RA70: 010-01516-01
MS-RA70NSX: 010-01516-30



物超所值的 RA70 系列具有 DIN 尺寸设计、BLUETOOTH 无线技术和 ANT 功能，非常适合在船上提供优质音频。配备 NMEA 2000 连接 MS-RA70N。

MS-RA60

部件号: 010-02405-00



新型 MS-RA60 是 Fusion 经济的船用立体声音响，具有现代美学、两个区域的 Multi-Zone 技术以及紧凑外形的先进连接选项。它的特点是周边粘合的防雾 LCD 集成到 IPX6 和 IPX7 防水黑色正面。

远程音频控制

APOLLO ERX400 有线遥控器

部件号: 010-02244-00



作为一款时尚、紧凑、易于安装的有线遥控，Apollo ERX400 具备直观的集成式音频控制功能，适用于船上的任何区域。它搭载 2.7 英寸光学一体彩色液晶显示屏。只需将一根专用以太网电缆连接到 Apollo 系列网络或单个立体声音响，便可轻松完成安装。

MS-NRX300 有线遥控器

部件号: 010-01628-02



Fusion NRX300 黑色有线遥控器是音频控制的完美解决方案，能够让您在船上任何音频区域随时随地掌控专属音乐。不论是在甲板、驾驶舱还是船舱内，您都可以轻松调节音量、切换曲目，享受高品质的听觉体验。这款遥控器不仅坚固耐用，适应多变的海上环境，其直观的操作设计让您操作毫不费力，提供无缝、即时的音频控制，为您打造专属的航海声音空间。

ANT 无线 ARX 遥控器

黑色无线遥控器: 010-02167-20
白色无线遥控器: 010-02167-21



使用 MS-ARX ANT 无线遥控器加入使用的 ANT 技术的 Fusion 系统，享受从船只任何地方无线控制音频的便利。该遥控器具有 IPX6 和 IPX7 防水性能，适合安装在游泳平台、船首、船尾或任何您想要快速调整音频控制的地方。

MS-NRX50

部件号: 010-04138-00



这款易于使用、具备 IPX7 等级的控制器可连接至您船上的 NMEA 2000 网络，配备大型单一旋钮可进行所有分区的音量控制、播放/暂停按键，以及可简易安装于仪表盘上的设计。

CRGBW / RGB 无线遥控器

CRGBW 无线遥控器: 010-13060-00
RGB 无线遥控器: 010-12850-00



使用 CRGBW / RGB 无线遥控器，您可以完全控制 Fusion CRGBW 扬声器和低音炮的灯饰特效和功能。使用直观的颜色选择转盘控制颜色，还可以通过按钮调整亮度、灯光模式（静态或动态）和速度。



绝佳音质，畅享水上时光

无论您驾驶哪种类型的船只出航，没有什么比一套出色的音响系统更能为您的船上欢乐时光定调了。

近半个世纪以来，JL Audio 这个名字一直是顶级工艺音响产品的代名词，为严苛航海环境中的性能、品质、价值和可靠性树立了行业标准。

从扬声器、功放和信号源主机，到重低音扬声器和配件，JL Audio 系列提供了您打造极致水上聆听体验所需的所有高端组件。

所有 JL Audio 航海产品均采用最高品质的材料制成，并针对严酷的航海条件进行了严格测试，利用高科技模拟现实生活中的挑战，包括水、湿气、紫外线暴晒、盐分和雾气。因此，这些坚固耐用的产品轻松超越了环境耐久性的行业规范，确保在您的船上能持续多年展现稳定的性能。

事实上，如果您不是通过 JL Audio 系统聆听您最喜爱的音乐，您肯定错过了水上所能呈现的最清晰、丰富且充满活力的声音重现。

航海环境的防护

所有的 JL Audio 航海产品皆以其在恶劣环境下的耐用性与抗潮性闻名，专为提供多年的聆听享受及抵抗环境侵蚀而打造。这些产品经过严格的环境测试，并轻松超越针对盐雾与紫外线暴晒的国际标准。

网络连接

JL Audio 的 MediaMaster 航海信号源主机兼容 OneHelm 数据接口，让您能从已联网的 Garmin 多功能显示器 (MFD) 屏幕上，控制您的船上音响系统以及其他船只系统。

整合 DSP 的航海功放

数字信号处理 (DSP) 技术允许将每个声道的时序、频率响应和输出电平优化，以获得卓越的音质。

TüN 4 软件

免费的 TüN 软件适用于个人电脑与兼容的手持设备。其直观的界面让您能轻松设置并调整每个功放声道的时序、频率响应与输出电平，以实现卓越音质。复杂的设置可保存为预设模式，并通过数字遥控配件快速调用。





NEXD 开关技术

体积小、发热少、功率大——D 类功放设计提供了显著的优势。我们的 NexD 开关技术更进一步，利用增强的脉宽调制技术来提升功放的带宽，同时将失真降至最低并提高效率。

适用于：XDM 和 MX 系列功放

NEXD2 开关技术

这是对原本已相当出色的 D 类设计平台进行改进的进阶方案。JL Audio 的 NexD2 功放技术采用了新元件和更先进的电路布局，在音频保真度和电源效率方面实现了显著提升。

适用于：MVi 系列功放

稳压智能电源供应 (R.I.P.S.)

R.I.P.S. 技术是 JL Audio 顶级航海功放的核心功能，可无缝调节和监控运作，确保在广泛的电池电压和负载阻抗范围内提供稳定的功率输出。有了 R.I.P.S.，每个声道在 1.5 欧姆到 4 欧姆之间的任何阻抗，以及 11 伏特到 14.5 伏特之间的任何车辆电压下，都能实现最佳功率。

适用于：MHD 系列功放

先进功率回溯保护

如果配备先进功率回溯保护的 JL Audio 功放达到不安全的工作温度，特殊电路会在不改变增益的情况下调降峰值功率输出，直到功放冷却至安全的工作温度。一旦功放冷却，电路将恢复全峰值功率输出，指示灯也会恢复正常状态。这种运作在大多数情况下是听不出来的，但它能确保即使在最严苛的条件下，您的音乐也能持续播放不中断。

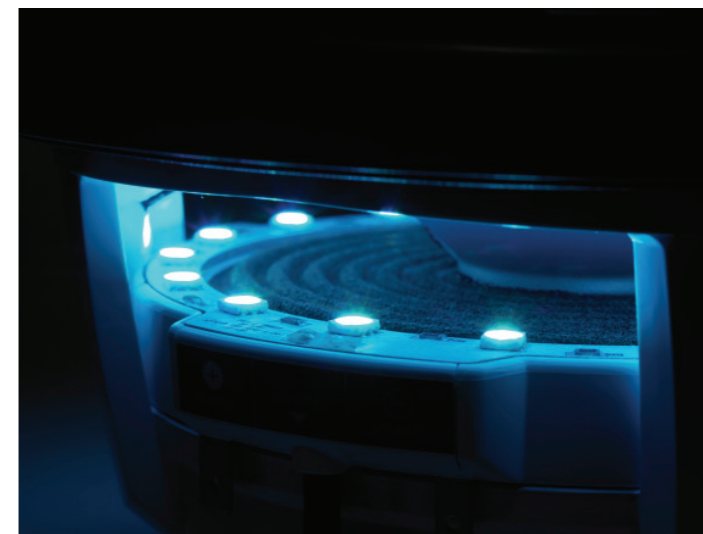
适用于：MVi、MHD 和 XDM 系列功放

单周期控制

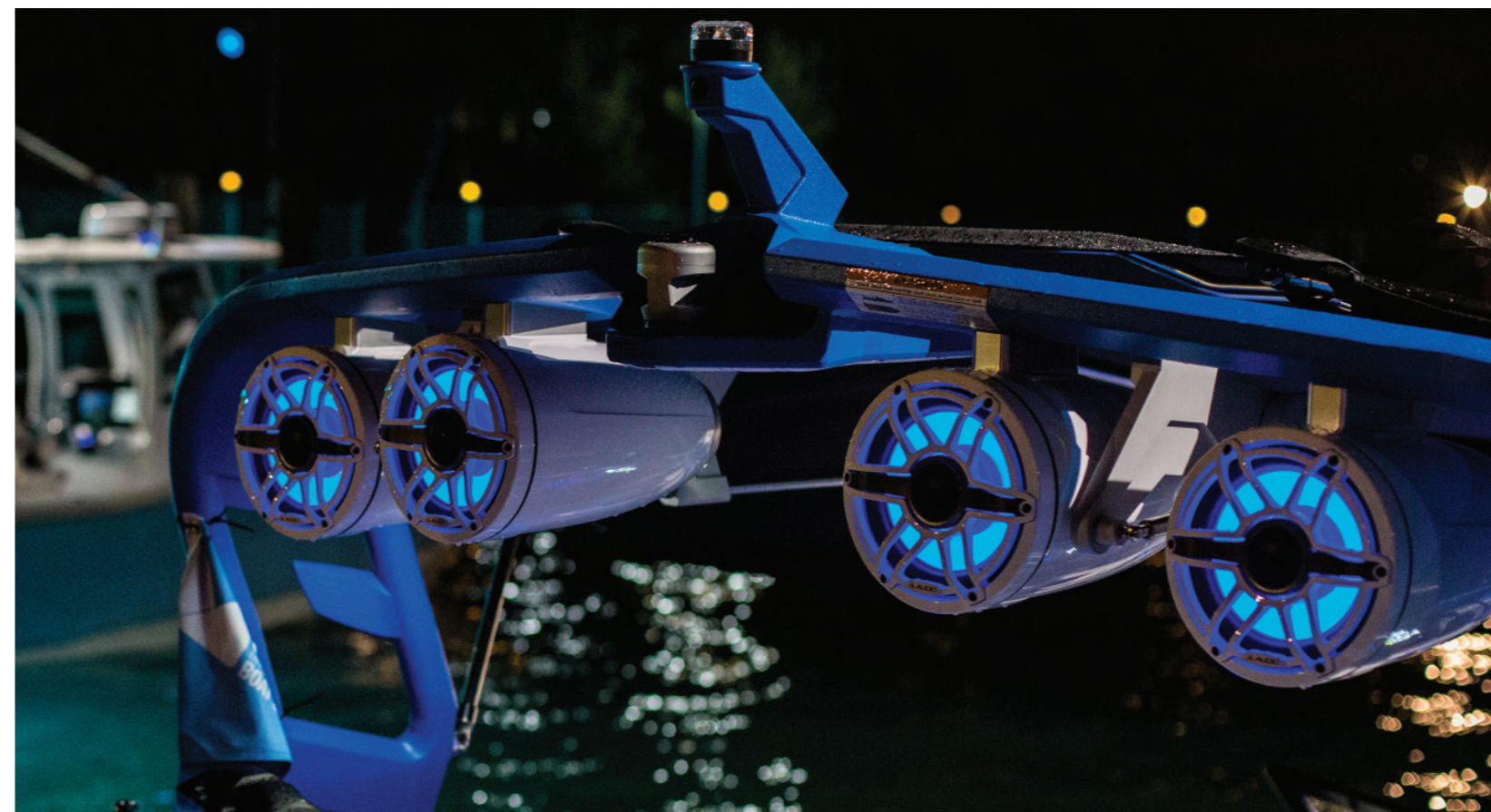
通过这种创新的 JL Audio D 类功放控制方法，音频修正每秒进行超过 400,000 次，以消除导致失真的信号异常，并以更低的电流消耗和热量提供前所未有的音质。

适用于：MHD 系列功放

透射式 LED 灯效



这项专利灯效技术是大多数 M6 和 M7 系列航海扬声器的选配功能，通过特殊设计的音盆材料发光，提供美观的灯效效果，且在音盆表面不会产生光点或反射。您可以从固定的灯光颜色调色板中选择，或添加选购的 RGB 控制器（另售）以创造数千种颜色变化。若要获得更多多样化的功能，还可添加选购的 Garmin Spectra 航海灯光系统，即可从兼容的 Garmin 海图机或兼容智能手机上的 ActiveCaptain 应用程序，控制船上的 LED 灯光。



JL AUDIO 信号源主机

JL AUDIO
A Garmin Brand

遥控器选项

JL AUDIO
A Garmin Brand

掌控您的听觉体验

优质的音响始于精心设计的信号源主机所发出的纯净信号。我们的 MediaMaster® 航海信号源主机提供多样化的调谐器与连接选项，为水上活动带来最大的聆听灵活性与便利性。每款机型都优先考虑音频表现，具备发烧级音质的线路电平输出——非常适合搭配 JL Audio 航海功放使用。安装于驾驶台的 MediaMaster 信号源主机配备精美的全彩 LCD 显示器，专为在明亮阳光下可视而设计。内置经认证的 NMEA 2000 连接功能，可直接与船只网络整合，并通过各种航海多功能显示器 (MFD) 进行控制。在水上享受优质音响从未如此简单，声音也从未如此动听。

MM105



MediaMaster MM105 机型配备多样化的调谐器与连接选项，加上多区域电平控制，具备耐候结构（至少 IP66 等级），并拥有大型控制键与全彩 LCD 显示器，内置可选的日/夜照明主题。本机包含 AM/FM 调谐器¹、蓝牙连接、可为 U 盘或 iPhone 设备充电的 USB 端口，以及 2 组辅助 RCA 输入——皆为确保您在所有冒险旅程中能不间断地享受音乐而设计。

MM105-HR



作为隐藏式接收器在幕后运作，MediaMaster MM105-HR 包含 MM105 的所有功能，但不含 LCD 显示器。它可以直接通过兼容的 MFD² 控制，或搭配选购的 MMR-40 NMEA 2000 网络控制器(具备全彩 LCD 显示器)使用。

MM55



虽然 MediaMaster MM105 仅提供线路电平前级输出，但 MM55 信号源主机配备线路电平输出以及强大的 4 声道、100 瓦内置功放（25 瓦 RMS x 4 声道），可直接驱动您的扬声器。除了 NMEA 2000 网络连接功能外，MM55 还提供多种音源与媒体选项，包括全球广播调谐器、USB 输入、模拟 AUX 输入，以及通过蓝牙无线技术传输的流媒体音频功能。

MM55-HR



MM55-HR 包含 MediaMaster MM55 的所有功能，但不含 LCD 显示器，是一款隐藏式信号源主机，可直接通过兼容的 MFD² 控制，或搭配选购的 MMR-40 NMEA 2000 网络控制器（具备全彩 LCD 显示器）使用。

MMA-1-HTML



此款适用于 MediaMaster MM105、MM105-HR、MM55 和 MM55-HR 信号源主机的 NMEA 2000 认证数据接口，专为将 MediaMaster 主题的导航与控制功能直接接入至船只兼容的 MFD 而设计。这让您能通过驾驶台的 MFD 无缝操控船只与音响系统。

MMR-40 有线网络控制器



全功能 NMEA 2000 网络控制器，具备全彩 LCD 显示器，适用于 MediaMaster 信号源主机。

MMR-20-BE 圆形有线遥控器



无显示器遥控器，适用于 MediaMaster 信号源主机。

MMR-25W 蓝牙遥控器



无线遥控器，适用于 MediaMaster 信号源主机。

MMR-5N2K 网络音量控制器



兼容 NMEA 2000 网络的音频音量控制器，适用于 MediaMaster。

MEDIAMASTER 遥控应用程序



通过无线蓝牙技术，使用兼容的智能手机或平板设备，即可在最远 35 英尺（11 米）外轻松浏览并指令您船上的 MediaMaster 音响系统。

蓝牙接收器与控制器

MBT-CRXv3 音频控制器与接收器



利用蓝牙技术，这款小巧、耐水（IP67 等级）的控制器/接收器可无线接收来自最远 35 英尺（11 米）外兼容流媒体设备的音频。独立的音频区域电平控制搭配 LED 颜色指示灯，确保在您的流媒体设备安全收纳的同时，仍能轻松掌控音响系统。

MBT-RXv2 无线音频接收器



MBT-RXv2 是一款小巧、耐水的蓝牙接收器，专为任何具备线路电平输入的音响系统添加高质量音频流传输功能而设计，常用于船只、动力运动车辆及其他户外应用。它具备蓝牙 5.0 与支持高解析音频的 Qualcomm aptX HD 编解码器、密封且达 IPX7 等级的耐水机壳，以及可连接至功放的 RCA 输出。

¹数字高清广播（北美）和 DAB+ 广播（欧洲）服务视当地供应情况而定。²兼容性信息请参阅 MFD 制造商说明。NMEA、NMEA 2000 及 NMEA 2000 标志为国家海洋电子协会 (National Marine Electronics Association) 的注册商标。• Bluetooth 文字商标与标志为 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标。• Garmin 对此类商标的任何使用均已获得授权。• iPhone 为 Apple Inc. 在美国及其他国家注册的商标。

NMEA、NMEA 2000 及 NMEA 2000 标志为国家海洋电子协会 (National Marine Electronics Association) 的注册商标。

JL AUDIO 船用扬声器与重低音扬声器

JL AUDIO
A Garmin Brand

探索卓越的航海音响体验

无论是各类型的海船或淡水船，JL Audio 品牌代表了船用扬声器系统中无与伦比的品质、保真度和功率承受性能。这些扬声器和重低音扬声器采用顶级材料制造，使用先进的盐雾和紫外线测试设备进行严格测试，模拟多年的环境暴晒。因此，这些产品在环境耐久性测试和露天航海音响安装的性能方面，远远超出了典型的行业标准。

M6 系列船用扬声器与重低音扬声器

M6 同轴扬声器



M6 系列船用扬声器专为独立使用或搭配我们的船用重低音扬声器而设计，旨在水上提供无与伦比的音频保真度。配备悬挂于低音单元上方的各款 M6 同轴系统（前置高音单元），皆经过优化以产生卓越的频率响应和平滑的中频扩散。各种同轴尺寸的长冲程、DMA 优化低音单元和匹配的丝质球顶高音单元，产生卓越的输出能力，具有令人印象深刻的低音响应和闪耀的高频细节。为了增加视觉乐趣，可选配专利的 Transflective LED 灯光。

可供选择的规格：6.5" | 7.7" | 8.8"

网罩选项：运动白、运动灰、经典白

M6 分频高音扬声器

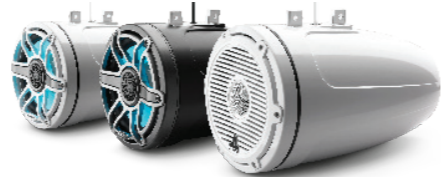


顶级 M6 系列 1 英寸分频高音扬声器专为为您的船上音响系统提供高输出、宽扩散和闪耀的高频细节而打造。轻量、快速移动的丝质球顶高音振膜提供出色的离轴响应和阻尼，在您的聆听环境中实现均衡的覆盖。此外，内置自动固态电路可监控电流并将高音单元故障的可能性降至最低。随附嵌入式和表面安装固定座，并提供三种安装杯、高音网罩和装饰环组合。与所有 M6 型号一样，这些分频高音扬声器专为承受现实世界的盐水环境而打造，具有无与伦比的保真度。

可供选择的规格：1.0"

网罩选项：运动白、运动灰、运动钛

M6 封装式扬声器



配备我们最高性能的 M6 扬声器，封装式 M6-ETXv3 和 M6-VEX 系统专为提供纯粹的听觉享受而设计——从您的滑水塔架或其他露天安装位置提供强劲的投射输出。M6-ETXv3 型号提供 2 种尺寸，采用时尚的航海级聚合物外壳，在较大型船只上展现出出色的耐用性和清晰度。对于较小的船只或个人水上摩托车，精巧的 6.5 英寸 M6-VEX 音箱采用坚固的注塑成型外壳，并针对搭配高质量重低音扬声器系统进行了优化。M6-ETXv3 和 M6-VEX 系统均可选配内置 RGB LED 氛围灯光。

M6-ETXv3 可供选择的规格：7.7" | 8.8"

M6-VEX 可供选择的规格：6.5"

网罩选项：运动白、运动灰、经典白

M6 重低音扬声器



M6 系列重低音扬声器提供 8 英寸和 10 英寸尺寸，是 JL Audio 打造绝佳航海音响配方中不可或缺的一部分。设置得当的重低音扬声器系统可将重现音乐中最低频率的负担从较小的主扬声器中释放出来，让您的整个系统在所有聆听音量下都能播放得更大声、声音更干净。为了增加视觉乐趣，所有型号均可选配专利的 Transflective LED 灯光，产生平滑的锥盆灯效，且在锥盆表面无光点或反射。

无限障板 (IB) 或箱体使用 (W) 可供选择的规格：8" | 10"

网罩选项：运动白、运动灰、经典白

JL AUDIO 船用扬声器与重低音扬声器

JL AUDIO
A Garmin Brand

M7 重低音扬声器



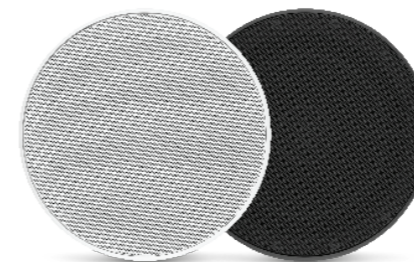
被称为“低音之王”，这些巨大的 JL Audio 12 英寸重低音扬声器采用超大尺寸、超规打造的组件和强大的磁路系统，为您的航海音响系统产生惊人的、令人瞠目结舌的低音量。4 英寸音圈和坚固的悬挂系统提供出色的线性冲程，实现高输出和功率承受能力。所有 M7 型号均可选配专利的 Transflective LED 灯光，通过低音锥盆发出平滑的灯光效果，并有多色灯光颜色可供选择。添加选购的 RGB 控制器可创造数千种颜色变化。建议由专业人员安装。

可供选择的规格：12" 无限障板

网罩选项：运动白、运动灰、经典白

LUXE 网罩扬声器与重低音扬声器

M6 LUXE 扬声器

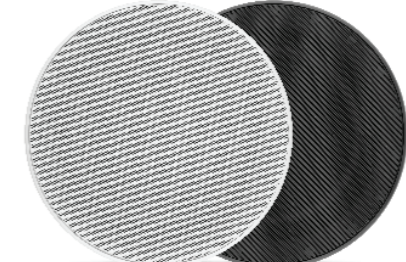


这些 Luxe 网罩 M6 同轴扬声器采用低轮廓、具有航海级表面处理的细网格栅，结合了低调的设计与顶级的音频性能，适合豪华航海安装。长冲程、DMA 优化低音单元和匹配的丝质球顶高音单元提供卓越的输出能力，具有令人印象深刻的低音响应和闪耀的高频细节。这些顶级 M6 扬声器系统在严苛航海环境中的性能超出预期，常见于世界上最精致、最优雅的船只中。

可供选择的规格：6.5" | 7.7" | 8.8"

网罩选项：白色、黑色

M6 LUXE 重低音扬声器



这些 Luxe 网罩 M6 重低音扬声器能够产生平滑、强劲的低音，同时融入最精致的船只设计中，采用坚固的悬挂系统和长冲程能力打造，展现 JL Audio 航海音响系统的最佳效果。Luxe 重低音扬声器配备低轮廓安装边框和细网格栅，可将舱内空间的突出降至最低。与所有 M6 扬声器一样，此 Luxe 版本专为承受真实的盐水航海环境而打造，提供多年的高端聆听享受。

无限障板 (IB) 可供选择的规格：8" | 10"

网罩选项：白色、黑色

JL AUDIO 船用扬声器与重低音扬声器

JL AUDIO
A Garmin Brand

M3 系列船用扬声器

M3 同轴扬声器



我们的 M3 船用扬声器承袭了旗舰级 JL Audio M6 单元的相同 DNA，专为重视卓越音质且价格更亲民的用户而设计。M3 系列与 M6 系列同步打造，采用相同的航海级材料，确保在露天环境中拥有卓越的耐用性。M3 船用扬声器的设计旨在通过优质功放发挥最佳效能，同时也适用于标准船用主机的功率。所有配备运动型网罩的 M3 型号均提供内置 RGB LED 灯光，为您的船只增添视觉亮点。

可供选择的规格：6.5" | 7.7"

网罩选项：运动白、运动灰、经典白

M3 重低音扬声器



系列无限障板重低音扬声器在中等功率应用中提供卓越的超低音表现，为您的船用音响系统提供强大且经济实惠的基础。M3 重低音扬声器采用与我们旗舰级 M6 系列扬声器相同的 DNA 设计，其丰富的低音不仅在量感上令人印象深刻，更在平滑度、平衡感与精准度上让您惊艳。为了增加视觉乐趣，M3 运动型网罩型号可选配内置 RGB LED 氛围灯光。

可供选择的规格：10" 无限障板

网罩选项：运动白、运动灰、经典白

M3 封装式扬声器



这些 M3 系列扬声器的密封式外壳经过调校，可提供最佳音质，同时阻隔环境因素。它们非常适合从您的滑水塔架或其他露天安装位置传递干净、大声的音频。对于较大型的船只，M3-ETXv3 系统时尚的聚合物外壳内置超大尺寸 7.7 英寸同轴单元，提供更饱满的声音与强劲的中低音输出。对于较小的船只或个人水上摩托车，超精巧的 6.5 英寸 M6-VEX™ 吊挂式扬声器采用坚固的注塑成型外壳，并针对搭配高质量重低音扬声器系统进行了优化。M3-ETXv3 和 M3-VEX™ 系统均可选配内置 RGB LED 氛围灯光。

M3-ETXv3 可供选择的规格：7.7"

M3-VEX 可供选择的规格：6.5"

网罩选项：运动白、运动灰、经典白

STOWAWAY 与扬声器配件

JL AUDIO
A Garmin Brand

STOWAWAY

STOWAWAY 封装式重低音扬声器系统



这些坚固耐用的 StowAway 重低音扬声器系统专为在非传统应用场合增添卓越低音表现而打造，充分利用 TW1 单元极小的音箱需求，从惊人精巧的外壳中产生平滑、强劲且清晰的低音。所有型号均采用向下发声的硬壳外壳设计，几乎可以安装在任何地方。

可供选择的规格：10" | 12"；2 欧姆或 4 欧姆

扬声器配件

MLC-RW 航海灯光控制器



这款精巧的 LED 灯光控制器可搭配您的 LED 扬声器运作，让您完全掌控船上的灯光秀。它几乎可安装在任何地方，让您选择固定的灯光颜色，或自订灯光的颜色与强度。它可提供高达 30 安培（400 瓦）的连续输出以驱动您的灯光系统，您可以使用旋转编码器进行操作，或通过内置 Wi-Fi 连接并使用兼容智能手机上的 LiteWave 应用程序远程控制灯光。

ETXv3 安装硬件



ETXv3 外壳的安装固定座采用坚韧、透明阳极氧化处理，具抗紫外线/耐腐蚀特性，适用于各种 OEM 船用塔架。每个固定座均由航海级铝材精密加工而成，可建立坚若磐石的连接点。

ETXv3 专用灯盖



专为 ETXv3 外壳打造，每个加工铝制灯盖均内置向下发光的 LED 灯条，以照亮其下方的区域。若要进行改装，每个灯盖都可以安装在外壳现有的后方 Logo 盖上。

ETXv3 专用氯丁橡胶保护套



这些耐用的保护套由 3mm 氯丁橡胶制成，专为 JL Audio ETXv3 封装式扬声器系统提供时尚且严密的保护。它们设计用于搭配任何安装夹具/应用，正面配有带锁定滑块的高质量 5 号拉链，方便快速、轻松地覆盖或取下。

您的顶级音响体验背后的强大推手

受惠于 JL Audio 数十年的工程经验，这些尖端功放结合了卓越的音质与高效率设计，与传统船用系统相比，每瓦功率输出的电流消耗更低。这使得这些功放体积更精巧、运作温度更低，并减少对船上电力系统的压力。从超精巧的 MX 系列功放到整合数字信号处理 (DSP) 的最先进 MVi 机型，您肯定能找到适合您系统需求的型号——让您享受纯净、清晰的音频输出，以及经久耐用的航海级可靠性。

MVi 整合 DSP 功放



MVi 系列船用功放专为一流的音频保真度而设计，结合了全方位的先进 DSP 功能与尖端的 NexD2 功放技术。结果造就了令人惊艳的全新音频性能水平和内置调音能力。可调整的高通和低通滤波器让您能自订音频输出以匹配您的扬声器设置。此外，不再使用传统的旋钮和开关，而是通过 PC、平板电脑或智能手机上的免费 TuN 软件来进行所有设置和音频调整。为了防御环境因素，MVi 系列采用粉末涂层铸造合金机壳，并配备耐腐蚀的硬件和连接器。

可供选择的规格：
 单声道 600 瓦或 1000 瓦 | 2 声道 600 瓦 | 4 声道 400 瓦 |
 5 声道 700 瓦或 1000 瓦 | 6 声道 600 瓦 | 8 声道 800 瓦
配件：MVi-HUB 网络集线器、M-DRC-50 数字预设控制器、
 MVi-DRCADAPT 旋转式 DRC 转接器

XDM 功放



在 XDM 系列船用功放中，先进的 NexD 开关技术实现了卓越的效率，减少电流消耗和热量，在精巧、易于安装的装置中提供可靠的高功率输出。XDM 系列的总功放效率超过 80%，其节能优势使其比同等功率的传统功放对船上的电力系统更加友善。在每个功放的密封安全盖下，您会发现具有完全可变频滤波器的录音室级信号处理功能。差分平衡输入支持出色的噪声抑制，确保船上拥有晶莹剔透的音频表现。

可供选择的规格：单声道 300 瓦、600 瓦或 1000 瓦 | 2 声道 200 瓦 |
 3 声道 500 瓦 | 4 声道 400 瓦 | 5 声道 700 瓦或 1000 瓦 | 6 声道 600 瓦 |
 8 声道 800 瓦 | 24V 6 声道 600 瓦或 8 声道 800 瓦
配件：M-RBC-1 远程低音控制

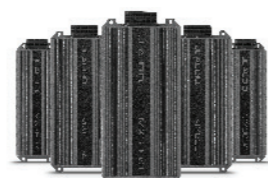
MHD 功放



结合开创性的单周期控制 (Single Cycle Control) 开关技术与稳压智能电源供应 (R.I.P.S.) 技术，这些 MHD 立体声功放以惊人的小巧体积提供世界级的全频保真度和超强大的输出。与传统船用系统相比，此功放的先进技术浪费的电力极少，因此每瓦输出产生的热量更低。这使得在非常节省空间的机壳中也能榨出更纯净、原始的动力。此外，所有 MHD 功放型号都共用相同的精巧占地面积，便于在狭窄空间安装时进行堆叠。

可供选择的规格：单声道 750 瓦 | 4 声道 600 瓦 | 5 声道 950 瓦 |
 24V 4 声道 600 瓦或 5 声道 950 瓦
配件：MHD-RLC 远程电平控制、HD_STACK_KIT 功放堆叠硬件

MX 功放



这些 MX 系列功放超精巧且超高效，具备强大的音频冲击力，让您的音乐栩栩如生。它们采用先进的 NexD 开关设计，具备全方位的高端信号处理能力，可产生大量纯净功率，同时将失真降至最低并提高整体效率。节省空间的粉末涂层铸铝机壳具有耐腐蚀性，并拥有 IPX7 防水等级，非常适合潮湿和水分无法避免的应用场合。

可供选择的规格：单声道 300 瓦或 500 瓦 | 4 声道 280 瓦或 500 瓦 |
 3 声道 600 瓦
配件：M-RBC-1 远程低音控制

专为严苛航海环境打造的优质工艺

音频互连线



我们的船用音频互连线采用具有航海级镀层的黄铜接头本体，以及防止腐蚀的包覆成型设计。双绞线结构可将感应噪声的可能性降至最低，保持音乐纯净。

面板安装插座



防风雨面板安装插座让您能为各种便携式音频音源建立永久连接点。

功放电源套件



利用安全的电源连接线路和随附的船用断路器，提升音响系统和船只的安全性。与我们所有的顶级套件一样，电源线采用符合真实 AWG 规格的纯 OFC 无氧铜，并经镀锡处理以抗腐蚀。

电池连接器



XB-BTU 电池连接器非常适合需要在电池端进行多重电源连接的系统。随附的转接环使其可用于负极或正积极柱连接。OmniSert 技术确保安全、高完整性的线材接触。

配电座



四路或二路 MAXI 保险丝配电座可接受 1/0 至 4 AWG 的线材，而保险丝插座则各可接受 4 AWG 至 8 AWG 的线材。OmniSert 插孔无需转接套管即可夹紧各种尺寸的线材。保险丝另售。

总断路器



使用这些防水、具点火保护功能的 XMD-MCB 系列断路器来保护您的船用音响系统。它们免除了更换熔断保险丝的麻烦，并可承受浸入深达 1 米的水中。

电源线



顶级镀锡 OFC 无氧铜电源线提供 ABYC 标准的红色或黄色外皮，并按真实的 6 AWG 或 2 AWG 规格生产。柔韧的 PVC 外皮耐油、耐气体，并含有紫外线抑制剂。

扬声器线



顶级 12 AWG 或 16 AWG 船用扬声器线采用平行导体，经镀锡处理以抗腐蚀。柔软的白色 PVC 外皮使线材非常柔韧，全铜线结构确保您的信号传输阻力最小。

多功能线缆



航海级、6 芯白色多功能线缆方便地将 LED 扬声器所需的扬声器线和电源线整合在一条线缆中。非常适合搭配具有内置 RGB LED 照明的 JL Audio 扬声器和重低音扬声器使用。

GARMIN SPECTRA LED 灯光控制模块



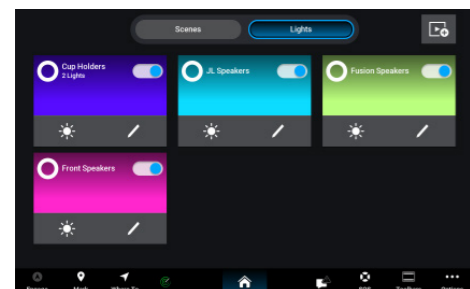
010-02829-00 | Garmin Spectra LC102



010-02830-00 | Garmin Spectra LC302

使用 Garmin Spectra 航海灯光系统，为您的航程营造氛围。这款精巧的灯光控制器让您能通过兼容的 Garmin 海图机或兼容智能手机上的 ActiveCaptain 应用程序，轻松控制船上的 LED 灯光。Fusion Apollo 船用音响可从音响界面控制特定功能（包括场景选择、选择音频同步模式和效果）。您也可以控制 Fusion 和 JL Audio 扬声器与重低音扬声器上的 LED 灯效。为了获得顶级的船上娱乐体验，利用音频同步功能让灯光随着节拍律动。此控制器提供单输出或三输出版本，让船主能在船上设置独立的灯光群组。通过无缝整合的灯光控制系统，优化您的水上时光。

尽在掌控



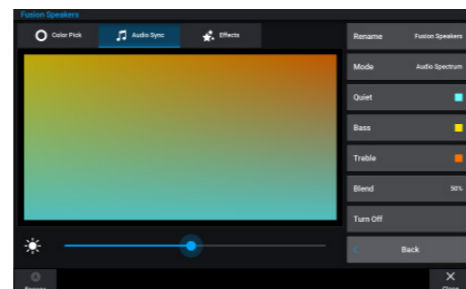
通过 NMEA 2000 网络，使用您兼容的海图机或兼容智能手机上的 ActiveCaptain 应用程序控制灯光。

化身灯光 DJ



从船首到船尾以及其间的每个角落，此模块让您能控制并设置不同的灯光群组与场景。

跟随节拍



通过音频同步功能将 LED 灯光与音乐曲目同步，让您看见节拍。

SPECTRA 特色功能

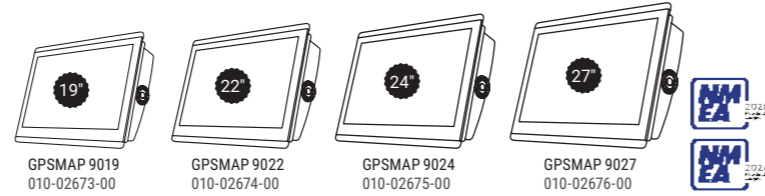
- 精巧的整合式 LED 灯光控制器，可安装于狭窄空间
- 提供两种型号选择：单输出的 LC102 与三输出的 LC302
- 控制并设置不同的灯光群组与场景
- 可扩展的系统允许船长在初始设置后添加更多灯光
- 通过 NMEA 网络，使用您兼容的海图机或兼容智能手机上的 ActiveCaptain 应用程序控制灯光
- 通过音频同步功能将 LED 灯光与音乐曲目同步，让您看见节拍
- 设置与安装简便
- 专为承受严苛的水上生活而打造（符合 IP66/IP67 防护等级）
- 支持耗电量低于 2 安培的灯光系统



多功能导航仪

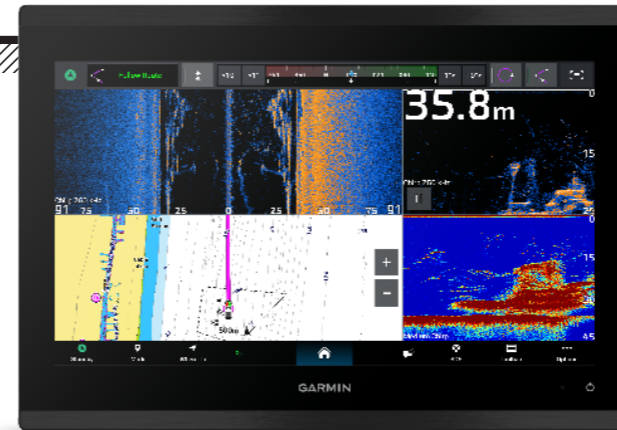


GPSMAP 9000 系列



此系列构建于 GPSMAP 的基础之上，在性能、连接、设计、集成和易用性方面的表现远远超过竞争产品。GPSMAP 9000 搭载尺寸最大的一流 4K 显示屏，具有同类产品难以望其项背的处理速度，并通过 BlueNET 网络整合船舶系统和娱乐系统，进一步提高了 Garmin 的优越性能。

GPSMAP 9000XSV 系列



清晰掌控，征服水域

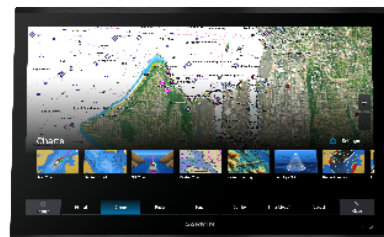


GPSMAP 9010 010-03175-00
GPSMAP 9010xsv 010-03175-02
GPSMAP 9013 010-03176-00
GPSMAP 9013xsv 010-03176-02
GPSMAP 9017 010-03177-00
GPSMAP 9017xsv 010-03177-02

GPSMAP 9000xsv 系列搭载 4K 触控显示屏（13 英寸和 17 英寸）、高性能声纳、超高速处理器以及 5 GHz Wi-Fi，为您带来更顶级的航行和联网体验。

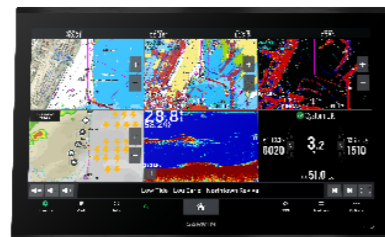
首款具备 4K 分辨率的一体化触摸屏导航仪
高级航海娱乐和影像整合
更快的传输网速

旗舰多功能航图机



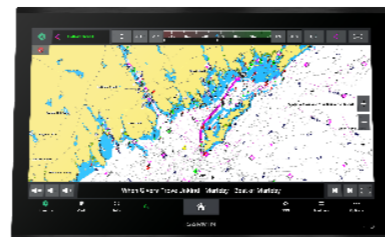
4K 分辨率 IPS 触摸屏在阳光下依旧清晰易读，屏幕尺寸在业界一体化导航仪中居首。

更快的运行速度



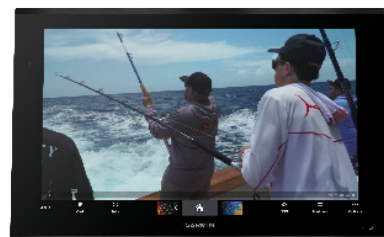
处理能力比前代机型快 7 倍，能快速刷新海图，带来优越表现。

GARMIN BLUENET 网络



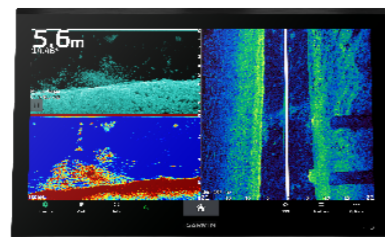
通过多个导航仪、摄像头、雷达和声纳设备搭建网络，享受快 10 倍的网速。

影音娱乐



整合影音，在所有联网的屏幕和扬声器上播放相同的影音内容。

高清声纳



借助令人惊艳的高分辨率画面捕鱼。连接到任何 Garmin 声纳模块，即可使用 4K 显示屏查看声纳目标。

互联生态系统



通过 NMEA 2000、NMEA 0183 网络、J1939、Bluetooth、BlueNet 和 Wi-Fi 连接到兼容的附件。

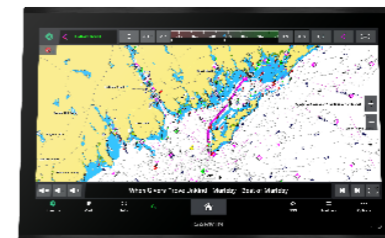
旗舰级 4K IPS 阳光下可读触控显示屏（13 英寸和 17 英寸）
处理性能相比上一代最高提升至 7 倍
用顶级声纳以前所未有的方式观察鱼群
可与多台航图仪、摄像机等设备组成网络

专业级航图仪



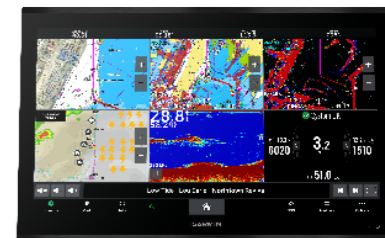
13 英寸和 17 英寸机型配备高端 4K IPS 阳光下可读触控显示屏；10 英寸机型为 Full HD 显示屏。

更快。更迅速。



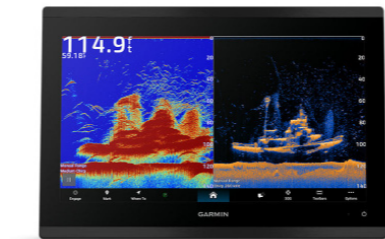
速度提升至 7 倍——更流畅的性能、更快速的海图显示，并通过 Garmin Navionics+ 的 Auto Guidance+ 带来极速航线规划。

闪电级网络连接



连得更多，看得更多，做得更多——以千兆高速连接打造由航图仪、摄像机、雷达与声纳组成的强大网络。

高分辨率声纳 (XSV 机型)



xsv 机型内置 1 kW xCHIRP 与 Garmin RapidReturn 声纳，带来令人惊艳的高清钓鱼探测效果。出色的目标分离能力帮助你清晰识别周围的鱼标目标。

GARMIN 帆船功能



提供高级帆船功能，例如 sailing polars（性能极限图），并通过 Garmin SailAssist 显示 laylines、比赛起航线引导等信息。

构建你的航海生态系统



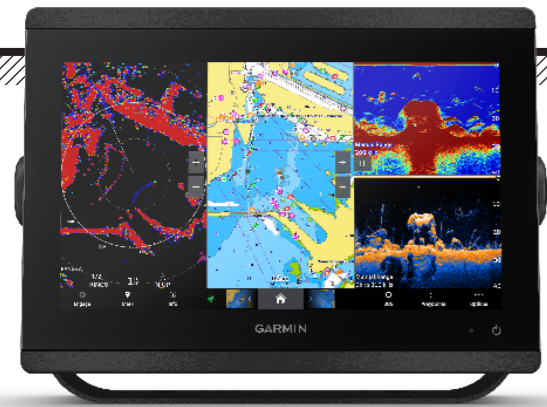
通过智能数字集成轻松掌控——借由 NMEA 2000 网络进行监控、自动化与管理，实现全船系统的完整互联。

- 性能优越的 4K IPS 触摸屏在阳光下依旧清晰易读
- 处理能力比前代机型快 7 倍
- GARMIN BLUENET 网络具有千兆级传输速度
- 可通过 HDCP 配置整合影像
- 通过 4K 显示屏以前所未有的清晰度查看声目标
- 可与多个导航仪、摄像头和声纳建立网络

* 兼容设备：GMR Fantom 5x/12x/25x、GMR Fantom Dome、GMR 雷达、GLS10、RA770/670、GC200、FLIR、全景系统、GXM54、GPSMAP 74xx、8400/8400xsv、7x2/9x2/12x、7x2+/9x2+/12x2+、7x3/9x3/12x3（请查询 Garmin 网站了解其他兼容产品）

- 连接摄像头：支持广泛的摄像头接入与控制，可直接在航仪上查看画面。
- 通过手表控制：使用兼容的 Garmin 智能手表连接至航仪。
- 无线智能连接：通过内置的蓝牙和 ANT+ 技术，连接各类兼容设备。
- FISH MAPPING 功能：通过 SiriusXM Radio 的 Fish Mapping 功能获取完整的渔猎数据（需购买配件并订阅服务）。
- 语音命令：通过兼容的耳机或 quatix 智能手表，使用语音指令控制多功能航仪。
- 耐候性强：GPSMAP 9000 多功能航仪具备 IPX7 级防水等级，专为严苛的海洋环境打造。

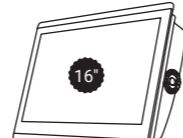
GPSMAP 8400 系列



GPSMAP 8410 010-02091-00
GPSMAP 8410xsv 010-02091-02



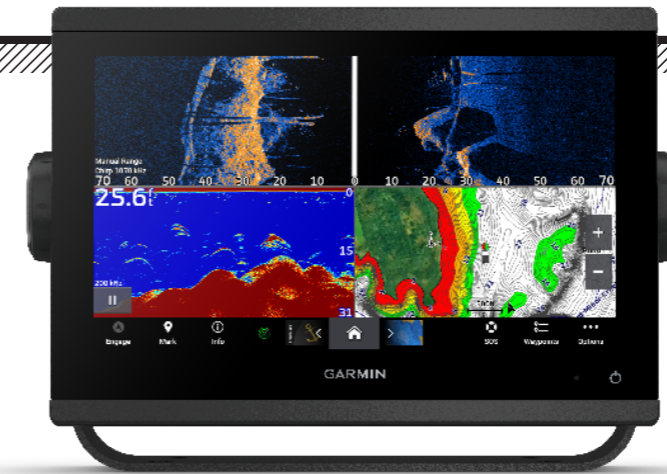
GPSMAP 8412 010-01511-00
GPSMAP 8412xsv 010-02092-02



GPSMAP 8416 010-02093-00
GPSMAP 8416xsv 010-02093-02

此系列高端联网型导航仪配有全高清 IPS 触摸屏，提供更广视角、出色的清晰度和强光可视性，即使用户佩戴偏光太阳镜，也能清晰观看屏幕。

GPSMAP X3 系列



GPSMAP 723 010-02365-00
GPSMAP 723xsv 010-02365-02



GPSMAP 923 010-02366-00
GPSMAP 923xsv 010-02366-02



GPSMAP 1223 010-02367-00
GPSMAP 1223xsv 010-02367-02



GPSMAP 1623 010-02919-00
GPSMAP 1623xsv 010-02919-02

与上一代 GPSMAP 设备相比，这款反应灵敏的触摸屏设备拥有像素更高的屏幕和更快的处理能力，提供系统无缝网络集成，并支持传统和扫描声纳功能¹、J1939 引擎数据连接、OneHelm 数字开关等。

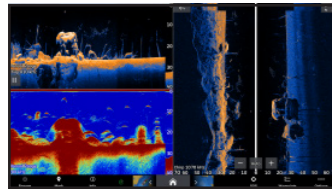
高分辨率，
IPS 触摸显示屏

高性能处理器

完全支持联网

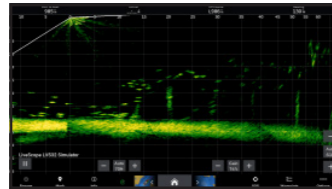
XSV 型号内置
全功能声纳模组

扫描声纳支持



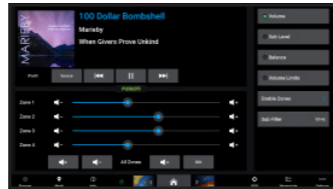
获得对 1 kW 双通道 CHIRP 传统声纳的内置支持，以实现卓越的目标分离，以及 ClearVü 和 SideVü 扫描声纳，以 260 kHz 的频率在您的船下方和周围看到高达 1,000 英尺（需要传感器，单独出售）。

PANOPTIX 声纳支持



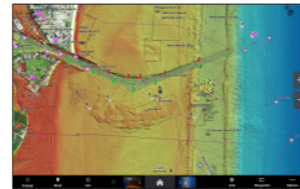
将您的海图仪与 Panoptix 或 Panoptix LiveScope 实时声纳（传感器单独出售）配对，以实时查看您船周围的一切。

NMEA 2000 和 NMEA 0183 网络



从一个屏幕连接到自动驾驶仪、数字切换、天气、FUSION AUDIO 音频系统、媒体、VHF、AIS 等。

可选配电子海图



使用可选的 Garmin Navionics+ 或高级 Garmin Navionics Vision+ 功能为您的海图仪带来全新的外观和感觉，这些图具有集成的沿海/内陆内容、访问每日更新、自动导航路径+技术¹等。

其它功能

- 全高清 IPS 触摸屏，提供更广视角、出色的清晰度和强光可视性即使用户佩戴偏光太阳镜，也能清晰观看屏幕。
- 内置全功能声纳模组 (xsv型号)：支持 CHIRP 传统变频声纳、ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫、超高清扫描声纳(无需外置声纳)、Panoptix LiveScope 系统、Panoptix LiveScope LVS12 和全系列 Panoptix 动态声纳（换能器单独销售）。
- 采用精美的外观设计，可以采用嵌入安装，或采用平面边到边方式以安装多个显示屏，打造精美的玻璃外观。
- 完全支持 NMEA 2000 和 Garmin 网络设备能够轻松构建您的船舶系统，从声纳、雷达和自动舵到仪器、摄像机和多媒体。
- 内置蓝牙、ANT 和 Wi-Fi 连接，适用于 quatic 系列、gWind Wireless² 等等。
- OneHelm 和 EmpirBus 将所有车载系统（如数字电控系统、照明、推进器、泵、空调、信息娱乐系统）控制完全集成到多功能导航仪屏幕。
- 通过智能模式工作站控制，可以一键预设停靠、巡航、钓鱼、下锚等功能。
- 内置 Garmin 航行辅助功能提供有助于获得竞争优势的数据、显示信息和赛前指导。
- 使用内置 Wi-Fi 与免费的 ActiveCaptain 应用配合使用，可以访问 OneChart、接收智能通知²、Garmin QUICKDRAW 自动绘制等深线社区数据等等。
- 在海上观看您最喜爱的娱乐节目！连接 HDMI 和复合视频以与 PC 或手机完全集成。

¹ 航线自动规划仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。² 需要与兼容的智能手机配对；请参见 Garmin.com/ble
* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

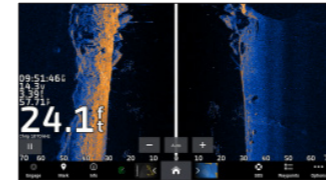
J1939
引擎数据连接

ONEHELM
平台整合功能

兼容 BLUECHART G3 和 G3
VISION/GARMIN NAVIONICS+ 和 GARMIN
NAVIONICS VISION+ 海图，均具有导航
数据和航线自动规划功能²

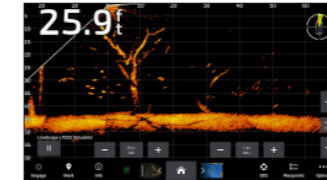
XSV 型号内置
全功能声纳模组

超高清声纳



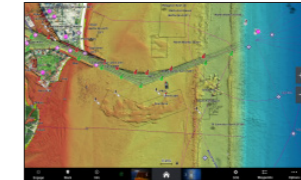
内置超高清 SideVü 和 ClearVü 扫描声纳，具有生动、高对比度的调色板，有助于区分鱼和结构。GPSMAP X3 系列还支持 1 kW CHIRP 传统声纳功能。

PANOPTIX 声纳支持



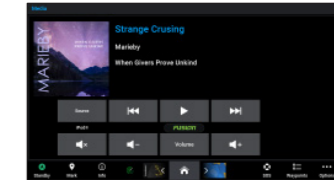
与 Panoptix 或 LiveScope 实时声纳（需要传感器，单独出售）配对，实时查看您的船周围。

可选配电子海图



使用可选的 Garmin Navionics+ 或高级 Garmin Navionics Vision+ 功能为您的海图仪带来全新的外观和感觉，这些图具有集成的沿海/内陆内容、访问每日更新、自动导航路径+技术¹等。

NMEA 2000 以及 NMEA 0183 网络



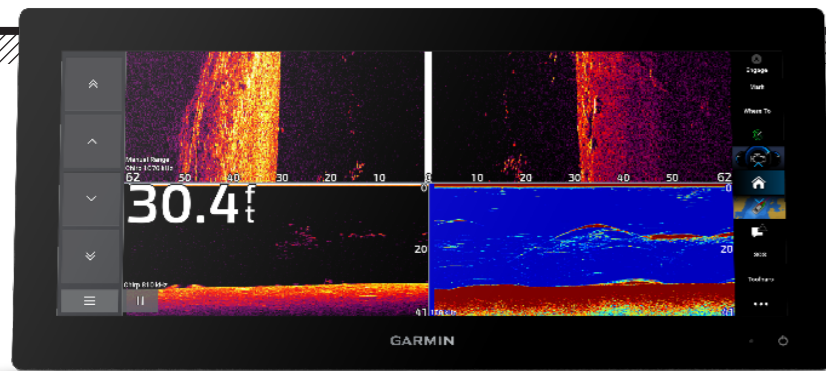
从一个屏幕连接到自动驾驶仪、数字切换、天气、FUSION AUDIO 音频系统、媒体、VHF、AIS 等。

其它功能

- 相较于上一代 GPSMAP 触摸屏，这款易于使用、阳光下可读的高亮显示屏拥有更多的像素、更广的可视角度以及超锐利画质。
- 采用纤细的边缘设计和无边框玻璃，且占地面积显著降低，适配更多仪表板类型。
- 使用 NMEA 2000 和 NMEA 0183 网络连接和 Garmin 航海网络，轻松构建您的 Garmin 系统，包括兼容的声纳和自动舵设备以及雷达、摄像头和多媒体系统
- 使用独有的 OneHelm 功能连接到多台第三方设备，以便通过多功能导航仪屏幕完全控制您的船只。
- 使用内置 Wi-Fi 网络与免费的 ActiveCaptain app³ 配对，以访问 OneChart、智能通知、软件更新等功能。
- 支持集成式 ANT 技术，可与兼容的 quatic 航海腕表、gWind Wireless 2 风速风向仪、GNX Wind 船用仪表和无线遥控器配合使用。
- 内置 Garmin 航行辅助功能，包括方位线、竞赛功能、流向和流速、风力数据等等。
- 兼容 Force 电推/顶流机，可从多功能导航仪屏幕上完全控制推进器，并搭载航路点导航、航迹跟踪等功能。

¹ 可选或不选配附带换能器。
² 航线自动规划功能仅作为计划航线的用途，绝不可代替和忽视人员驾驶的重要性和安全性。
³ 须于兼容的智能手机配对并保持连接，查看移动设备版本要求，可访问 Garmin 网站。

GPSMAP 1523XSV



视野全面进化，决策精准升级

全新登场的 15 寸超宽全平面玻璃航海图仪，结合利落工艺与未来感外观，为您的驾驶台带来革命性的视觉跃进。显示宽度比传统 9 寸机型增加 74%，分辨率大幅提升，呈现极致清晰的海图细节与导航信息。从近岸操作到远洋航行，皆能助您掌握全局、精准判断，稳操胜券。

部件号: 010-03855-00

GPSMAP 1022/1222 系列



GPSMAP 1022 010-01740-00
GPSMAP 1022xsv 010-01740-02

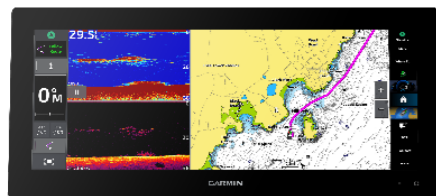


GPSMAP 1222 010-01741-00
GPSMAP 1222xsv 010-01741-02

此系列一体化联网型导航仪，配键盘和多功能控制旋钮、支持传统和扫描声纳功能。

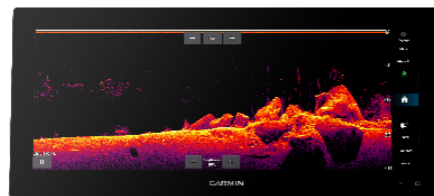
- 15 寸 IPS 超宽屏幕 适配各式驾驶台
- 支援 ONEHELM 与数字切换整合
- 强大网络架构 可轻易扩充系统
- 内建声纳技术 掌握下方水域

现代美学设计



GPSMAP 15x3 采用无边框的超宽全平面触控屏幕，展现绝美工艺，并具备高解析清晰度与直觉操作，延续 GPSMAP x3 系列的优异体验。

阳光下依然清晰



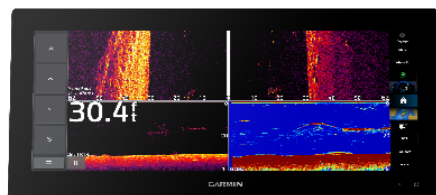
此多功能航海图仪搭载超宽 IPS 屏幕，具备宽广视角、精准色彩与极致清晰度，即使在阳光直射下或配戴偏光眼镜，也能轻松阅读。

自由分割画面



双屏幕操作带来灵活便利，您可依需求自定义画面分割与配置，将重要数据放在最适位置，操作更顺手。

扫描声纳支持



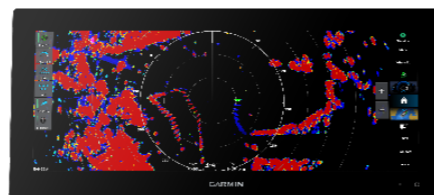
内建 1 kW CHIRP 传统声纳，提供清晰目标分离；可选配 Ultra HD ClearVü 与 SideVü 扫描声纳，精准显示鱼群与水下结构细节（需另购换能器）。

实时影像声纳支持



可搭配 Garmin 独家 Panoptix 或 LiveScope 动态实时声纳使用，获得实时、直觉的环绕式水下影像（需另购换能器）。

GARMIN 船用网络整合

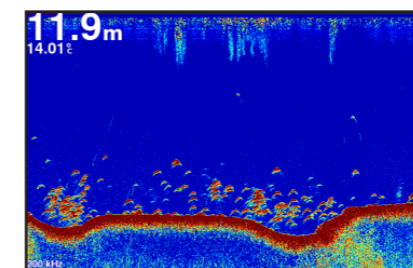


多台 Garmin 装置可透过船用网络分享地图、用户数据、雷达与 IP 摄影机画面，打造整合化航行系统。

- 配备键盘及多功能旋钮
- 完全支持联网
- XSV 型号支持内置 CHIRP 传统变频声纳、CLEARVÜ 水下成像下扫和 SIDEVÜ 水下成像侧扫

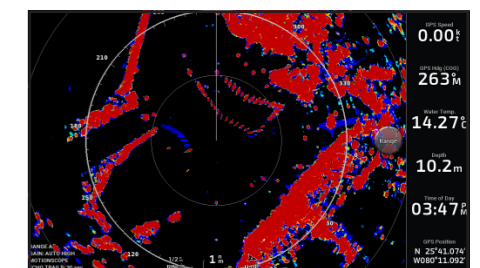
内置声纳

均提供非常清晰的 CHIRP 传统变频声纳。



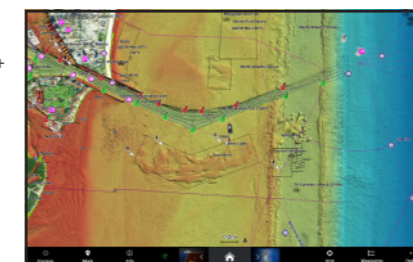
FANTOM 雷达

支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。



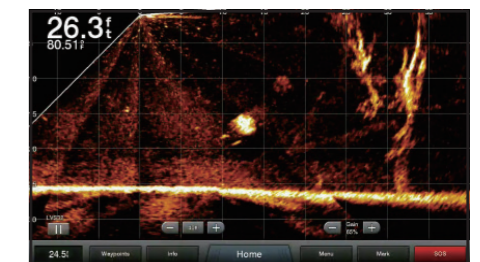
可选配电子海图

使用可选的 Garmin Navionics+ 或高级 Garmin Navionics Vision+ 功能为您的海图仪带来全新的外观和感觉，这些图具有集成的沿海/内陆内容、访问每日更新、自动导航路径+技术¹等。



PANOPTIX LIVESCOPE

支持所有 Panoptix 实时动态声纳，包括 Panoptix LiveScope。



其它功能

- 配备明亮的屏幕和快速且易于使用的键盘，具有用户可编程的按键和多功能控制旋钮。
- 内置 Garmin 单通道 CHIRP 传统变频声纳，并支持 1 kW CHIRP ClearVü 水下成像下扫和 CHIRP SideVü 水下成像侧扫(xsv 型号)。
- 支持所有兼容的 Garmin 声纳选项以及外置声纳系统；可同时查看多个信号源。
- 兼容的连接包括 Wi-Fi、ANT 技术、以太网端口、NMEA 2000、HDMI 和 USB 端口、FUSION AUDIO 集成。
- 内置 Garmin 航行辅助功能提供有助于获得竞争优势的数据、显示信息和赛前指导。
- 支持 ActiveCaptain 应用。

¹ 航线自动规划仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

- IPS: 超广视角的 15 英寸 IPS 显示屏，可灵活融入各类驾驶台布局，包含“悬浮显示”等显示模式，兼具美观与实用性
- 通过数字控制器与 OneHelm 集成，控制兼容的第三方设备
- 借助我们先进的航海网络连接技术，轻松打造您的航海生态系统
- 支持 Garmin Navionics+ 海图 (选配)，让您无忧导航每一段航程
- 内置声纳功能，探索海底世界
- 几乎不受地点限制地管理您的航海体验

AQUAMAP 12X2 / 10X2 系列



AQUAMAP 1022 010-01846-03
AQUAMAP 1022xs 010-01846-02



AQUAMAP 1222 010-01846-23
AQUAMAP 1222xs 010-01846-22

适用于专业市场的高级一体式解决方案，配备 10 英寸和 12 英寸 AQUAMAP 键控 GPS 导航仪/鱼探机/雷达多功能显示屏 (MFD)。特定的旋钮和快捷键让客户操作更便捷。

GPSMAP 9500 多功能黑盒子



用顶级黑盒子系统，打造您的梦想配置

GPSMAP 9500 黑盒子支持第三方触控屏幕(需另购)，具备7倍更快的处理速度、全船连接能力、多媒体串流、HD 视频整合，以及千兆速度的 Garmin BlueNet，能连接多功能显示器 (MFD)、摄像机和声纳。

部件号: 010-02677-00

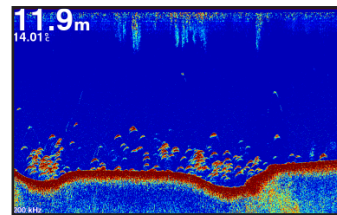
- 通过 HDMI 连接符合 HDCP 标准的显示器，并通过 USB DRD 支持触控功能。
- 比以往型号快 7 倍的处理速度。
- 使用千兆速度的 Garmin BlueNet™ 建立广泛的网络。
- 整合 Garmin 声纳选项，如 LiveScope、Panoptix 和 GSD 模块。
- 通过 EmpirBus 和 OneHelm 集成系统控制监控和自动化系统。
- 支持 HDCP 分配的 HD 影像整合，用于娱乐系统。

配备键盘及多功能旋钮

支持接收北斗卫星定位

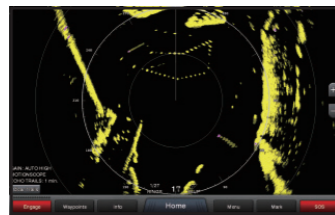
XS 型号包括内置 CHIRP 传统变频声纳和 ClearVü 水下成像下扫

内置声纳



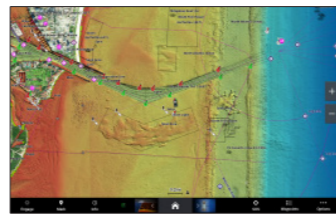
均提供非常清晰的 CHIRP 传统变频声纳。

FANTOM 雷达



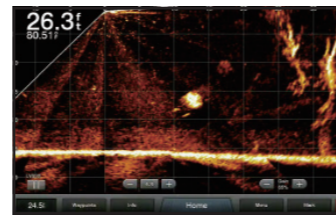
支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

可选配电子海图



使用可选的 Garmin Navionics+ 或高级 Garmin Navionics Vision+ 功能为您的海图仪带来全新的外观和感觉，这些图具有集成的沿海/内陆内容、访问每日更新、自动导航路径+技术*等。

PANOPTIX LIVESCOPE



支持所有 Panoptix 实时动态声纳，包括 Panoptix LiveScope。

其它功能

- 配备明亮的屏幕和快速且易于使用的键盘，具有用户可编程按键和多功能控制旋钮。
- 内置 1 kW 单通道 CHIRP 传统变频声纳，2 kW 传统变频声纳和 500W CHIRP ClearVü 水下成像下扫 (xs 型号)
- 支持所有兼容的 Garmin 声纳选项以及外置声纳系统；可同时查看多个信号源。
- 多语言支持：英语、简体中文、繁体中文、日语、韩语、泰语、印度尼西亚语、马来西亚印尼语、越南语、缅甸语、北印度语、古吉拉特邦语。
- 网络兼容连接包括 ANT 技术、以太网端口、HDMI 和 USB 端口、FUSION AUDIO 集成。
- NMEA 2000 和 NMEA 0183 支持的网络连接包括自动舵、数字电控系统、天气、多媒体、VHF、AIS、引擎监测和其他传感器。
- 内置 Garmin 航行辅助功能提供有助于获得竞争优势的数据、显示信息和赛前指导。

STEADYCAST 艏向传感器

部件号: 010-11417-10

SteadyCast 艏向传感器是一种简单且易于安装解决方案，可提供快速校准和超高艏向精度。它确保船首与实际方向一致，以便您根据导航仪屏幕判断撇网位置。即使船只低速行驶，仍能准确无误，并且在波涛汹涌的水域同样有效。

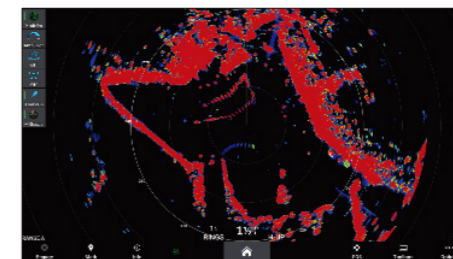


*航线自动规划仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

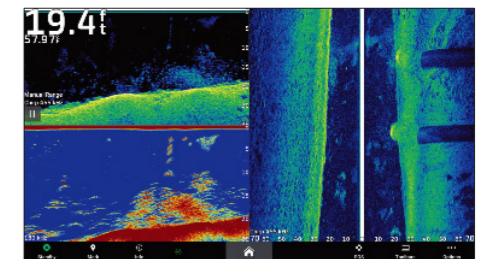
船只整合功能



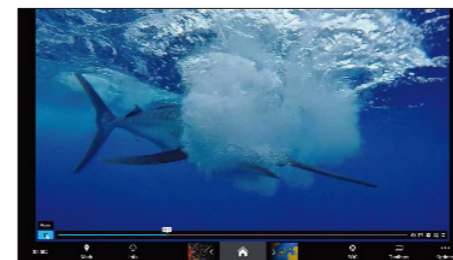
雷达系统



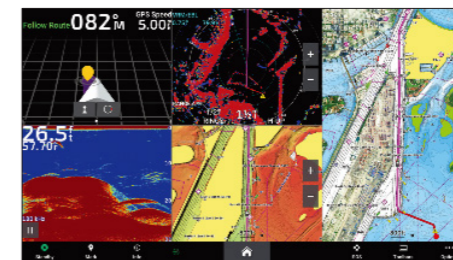
声纳系统



HDMI 娱乐系统



GARMIN BLUENET 网络



引擎数据整合



兼容产品

360 度全景摄像机系统



GMR FANTOM 雷达



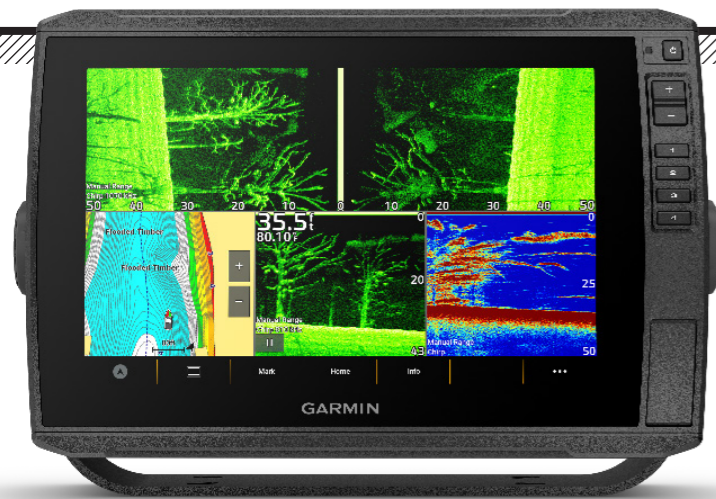
GSD 28 声纳模块



小型多功能导航仪



ECHOMAP ULTRA 2 系列



ECHOMAP Ultra 2 102sv APAC, 不含换能器
010-02879-02

ECHOMAP Ultra 2 102sv APAC, 含 GT56UHD-TM
010-02879-03



ECHOMAP Ultra 2 122sv APAC, 不含换能器
010-02881-02

ECHOMAP Ultra 2 122sv APAC, 含 GT56UHD-TM
010-02881-03



ECHOMAP Ultra 2 162sv APAC, 不含换能器
010-03385-00

ECHOMAP Ultra 2 162sv APAC, 含 GT56UHD-TM
010-03385-01

ECHOMAP UHD2 触摸屏装置现已推出，具有更新的用户界面、无线网络和双频 GPS 解决方案。ECHOMAP Ultra 2 既可提供与原有 Ultra 导航仪相同的高级声纳和绘图功能，还增加了一些新功能，例如无线网络、ActiveCaptain 屏幕录制、更新的现代用户界面和经过改进的多频段 GPS。

出色的换能器匹配能力

LIVESCOPE 声纳支持



ECHOMAP Ultra 2 系列支持全系列的 LiveScope 实时扫描声纳产品（换能器单独出售）。

可通过 ACTIVECAPTAIN 应用轻松录屏

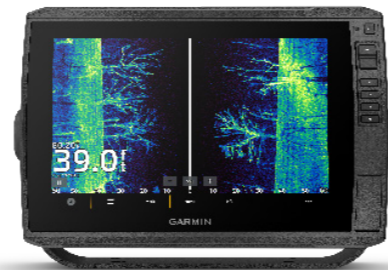
内置超高清声纳



部分型号与 GT56 换能器捆绑，该换能器可提供 CHIRP 传统变频声纳以及超高清 ClearVu 水下成像下扫和 SideVu 水下成像侧扫声纳。

智能、无缝的无线网络

色彩鲜明



对比度高、色彩鲜明的扫描声纳配色方案更易于区分目标与水下结构。

无线网络



与船上的 ECHOMAP Ultra 2 或 ECHOMAP UHD2 导航仪兼容，可通过无线方式共享信息*。

NMEA 2000 网络兼容性



连接到航向传感器、自动舵、FUSION AUDIO 音频系统等。

FORCE 电推/顶流机兼容性



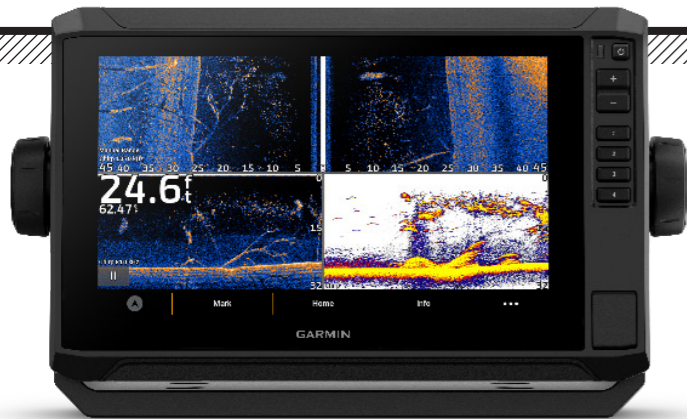
无线连接到 Force 电推/顶流机，以导航到航点、规划航线、依照航线航行及使用更多功能。

* 实时声纳画面、电子海图、引擎数据和自动舵无法通过 Wi-Fi 共享。

* 如果要与多个 Ultra2/UHD2 导航仪共享声纳图像，则需要使用以太网电缆通过 GMS 10 连接。



ECHOMAP UHD2 触控系列



ECHOMAP UHD2 62sv, 不包含换能器
010-02679-00
ECHOMAP UHD2 62sv, 附加 GT54 换能器
010-02679-01



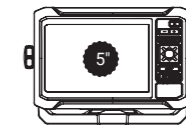
ECHOMAP UHD2 72sv, 不包含换能器
010-02683-00
ECHOMAP UHD2 72sv, 附加 GT54 换能器
010-02683-01



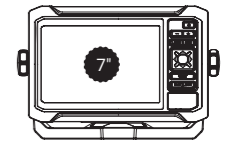
ECHOMAP UHD2 92sv, 不包含换能器
010-02687-00
ECHOMAP UHD2 92sv, 附加 GT56 换能器
010-02687-01

此系列 6 英寸、7 英寸和 9 英寸多功能导航仪，采用触摸屏及辅助按键的操作方式，支持超高清 ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫换能器和 Garmin CHIRP 传统变频声纳换能器。另外也支持 Livescope 实时动态声纳和 Garmin Navionics+ 和 Garmin Navionics Vision+ 电子海图。支持多种亚洲语言，包括简体中文、繁体中文、韩语、日语、印度尼西亚语和泰语。

ECHOMAP UHD2 52CV / 72CV



ECHOMAP UHD2 52cv, APAC, 不包含换能器
010-02589-03

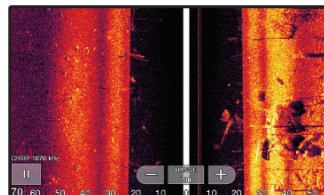


ECHOMAP UHD2 72cv, 不包含换能器 010-02593-00
ECHOMAP UHD2 72cv, 附加 GT20-TM 换能器 010-02593-01

ECHOMAP UHD2 是我们新推出对市场挑战的最佳回应，它提供一流的声纳和具有基本功能的地图功能，划算的售价，为钓鱼者提供最佳的价值。ECHOMAP UHD2 是入门垂钓者和现有入门探鱼器消费者升级的绝佳选择。

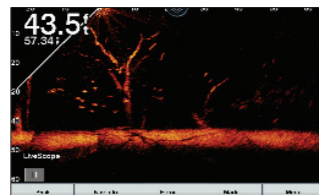
- 内建CHIRP传统变频声纳、超高清 CLEARVÜ水下成像下扫、SIDEVÜ水下成像侧扫
- 与UHD2无线共享声纳画面、航点、地图和航线
- NMEA2000 和 NMEA 0183 自动舵和引擎数据的网络支持
- 兼容GARMIN NAVIONICS+和 GARMIN NAVIONICS VISION+ 电子海图

超高清声纳



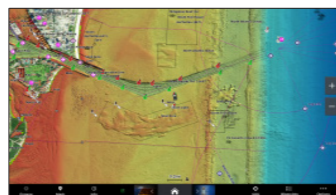
内置对超高清扫描声纳系统的支持，无需外置声纳。

PANOPTIX 声纳支持



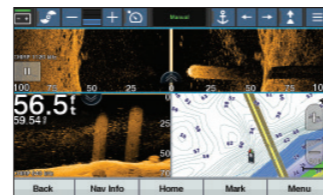
支持所有 Panoptix 实时动态声纳的探头型号，实时动态声纳探头需要另外选购。

可选配电子海图



使用可选的 Garmin Navionics+ 或高级 Garmin Navionics Vision+ 功能为您的海图仪带来全新的外观和感觉。

FORCE TROLLING MOTOR 兼容



从屏幕上控制电推/顶流机，并具有路由至航路点、跟踪路线等功能。

其它功能

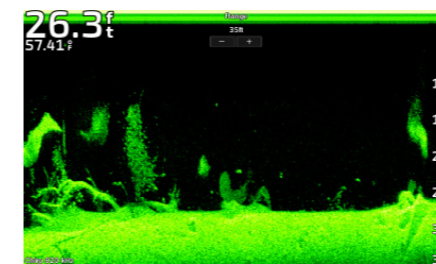
- 快速拆装式支架，便于快速且轻松地移动。
- 内建 Wi-Fi 连接功能，可与相容智慧型手机上的应用程序配对，提供 OneChart 功能、智慧通知、软体更新、Garmin Quickdraw 社群数据等更多功能。
- 您的 ECHOMAP UHD2 装置支援多种 Garmin 鱼探头。
- 高对比度的鲜明扫描声纳颜色显示模式，让您比以往更轻松区分目标和结构。
- 透过清晰的传统声纳和亮眼的 ClearVü 高清下扫声纳和 SideVü 高清侧扫声纳，鱼无处可以躲藏。您的 ECHOMAP UHD2 也支援 LiveScope 即时动态扫描声纳。

* 实时声纳、海图、引擎数据和自动驾驶仪无法通过 Wi-Fi 共享。

* 如果您想与多个 ECHOMAP UHD2 共享声纳图像，您需要通过 GMS 10 通过以太网电缆连接。

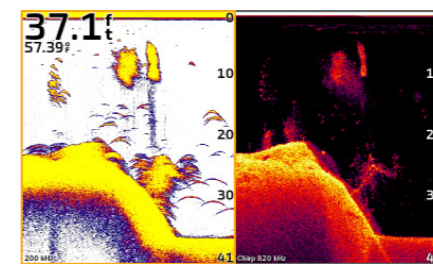
- 明亮的 5 / 7 英寸触控显示屏
- GARMIN CHIRP 传统和 CLEARVÜ 扫描声纳
- 使用高对比度生动的颜色显示更容易辨别

声纳支持



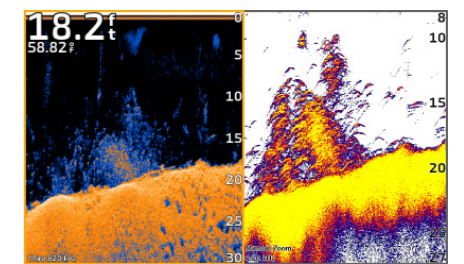
明亮、清晰的传统声纳和出色的 ClearVü 声纳，让鱼儿无处可藏。

高清艳丽声纳



高对比度生动的扫描声纳配色比以往更容易区分目标和结构。

配对您的换能器



支持两种类型声纳 Garmin 换能器：Garmin 传统 CHIRP 声纳和 ClearVü 扫描声纳。

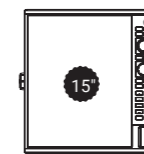
其它功能

- 内置世界范围基础地图。
- QUICKDRAW 自动绘制等深线边航行边绘制属于自己的专属海图。
- 全新的用户界面，带有新的和改进的图形和主页，看起来更现代。
- 新的硬件设计，类似于高端 ECHOMAP 产品的设计 ECHOMAP 美学。



鱼探机

CS 1522 专业鱼探机



CS 1522, Asia: 010-02243-00

按键式 15 英寸独立设备提供可靠的四分频模式，使用所搭载的大型日光可读屏一瞥即见 ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫。配备清晰的 1 kW 传统 (50/77/200 kHz) 声纳，双通道 CHIRP 变频声纳，连接各种 Garmin CHIRP 变频声纳选配件和 12 - 针转换器。其亦支持 Garmin GSD 外置声纳系统，可选择使用传统声纳以及扫描声纳。



内置 1 kW 双通道 CHIRP 变频声纳能力

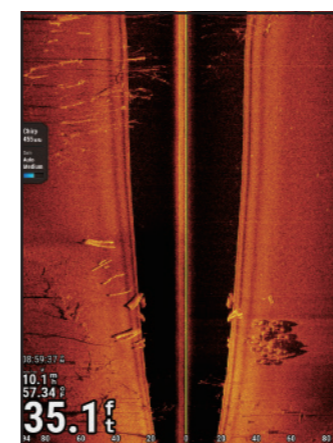
多频显示

15 英寸阳光下可读显示屏

快速且轻易访问的旋钮，实现直观操作

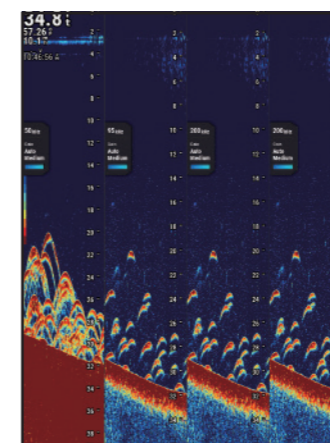


内置声纳



内置双通道 CHIRP 传统变频声纳，CHIRP ClearVü 水下成像下扫和 CHIRP SideVü 水下成像侧扫，实现优异的目标分离。

多频显示



创新四分频画面同步显示，得到更精准鱼群分析。四分频画面可选择独立控制量程并进行缩放。

色彩过滤



通过自主选择声纳回波图像的颜色，清楚分辨您所感兴趣的鱼群种类。

QUICKDRAW 自动绘制等深线

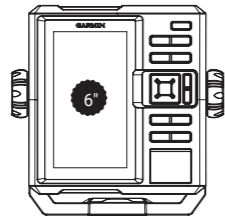


支持 QUICKDRAW 自动绘制等深线，您在海上补捞作业的同时，可实时绘制专属自己的水下地貌图轮廓线可精致至 0.3 米。

其它功能

- 直立式全贴合 15 英寸彩屏 (4:3)，明亮且阳光下可读，亮度超过 1,000 尼特。
- 支持多种语言：英文、简体中文、繁体中文、日文、韩文、泰文、印度尼西亚文、马来西亚文、越南文、缅甸文、印地文、古吉拉特文。
- GNSS 多卫星导航 (GPS、GALILEO、GLONASS、BEIDOU、GAGAN & SBAS)。
- 配备快速且轻易访问的旋钮和按键，实现直观操作，包括一个主旋钮和三个小型旋钮。
- 支持 GSD 26 声纳模块，允许您调整发射功率，可高达 3 kW CHIRP 变频声纳，深度可达 3,000 米。
- 结实，抗冲击，防水等级 IPX6 和 IPX7。
- 利用双 SD 卡槽，可使用 BlueChart 的海图和 BlueChart Vision 海图。

GPSMAP 585 PLUS



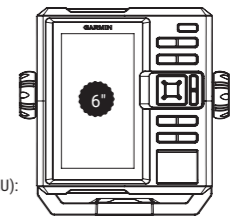
GPSMAP 585 Plus (Asia SKU): 010-01711-01

鱼探机坚固易用，配备高灵敏度 GPS，可用于标记您最喜爱的捕鱼点，以供之后轻松重新导航到该捕鱼点。可用的 CHIRP 变频声纳和 CHIRP ClearVü 水下成像下扫。支持多种语言，包括简体中文、泰语、越南语、马来西亚印尼语、缅甸语、北印度语、古吉拉特邦语，方便本地用户使用。

亚洲专属鱼探机系列



FF 250 GPS (Asia SKU): 010-01550-20



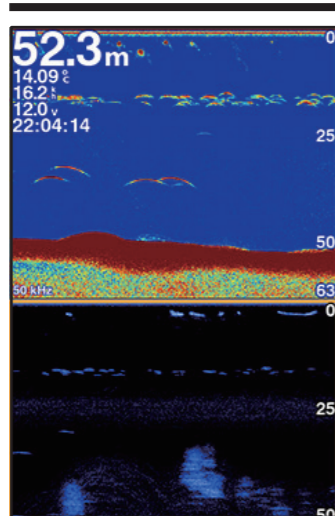
FF 350 Plus (Asia SKU): 010-01550-20
FF 650 GPS (Asia SKU): 010-01710-01

鱼探机系列坚固易用，配备高灵敏度 GPS，可用于标记您最喜爱的捕鱼点，以供之后轻松重新导航到该捕鱼点。可用的 CHIRP 传统变频声纳和 CHIRP ClearVü 水下成像下扫。支持多种语言，包括简体中文、泰语、越南语、马来西亚印尼语、缅甸语、北印度语、古吉拉特邦语，方便本地用户使用。

用于同时显示航点地图和声纳视图的分屏视图 | 内置 CHIRP 传统 ClearVü 水下成像下扫(取决于型号) | 内置 GPS 可用于标记航点、创建航线和查看船速 | 支持多种亚洲语言，方便本地用户使用¹



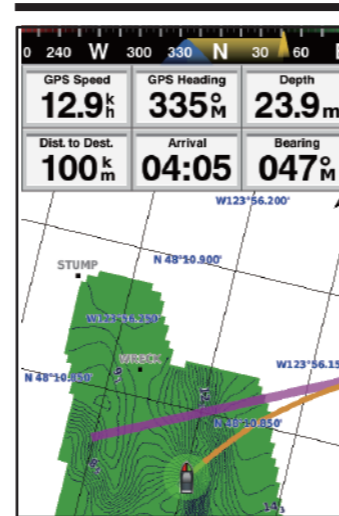
快速访问页面



清晰的水下 CHIRP 变频声纳



AIS 雷达支持



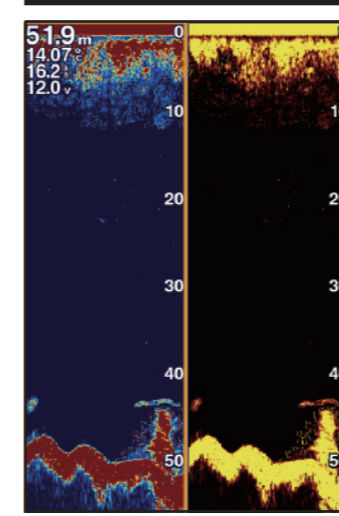
QUICKDRAW 自动绘制等深线

产品阵容

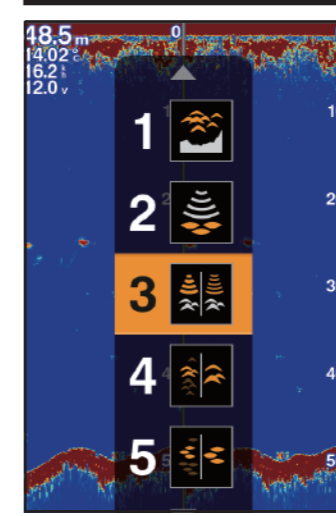
	GPSMAP 585 PLUS
大小	6"
内置GPS/北斗接收器	•
Garmin CHIRP 传统变频声纳	•
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	•
QUICKDRAW 自动绘制等深线	•
声纳发射功率	600W (RMS)

¹ 语言支持取决于 SKU。有关更多详细信息，请联系本地经销商/经销商。

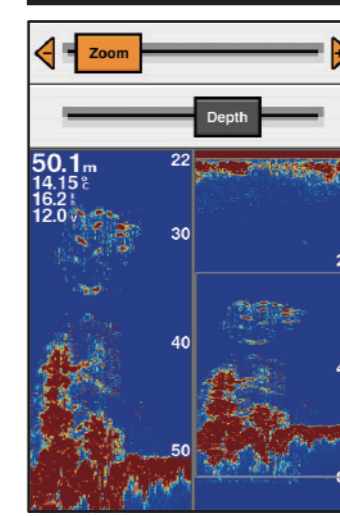
用于同时显示传统声纳和水下成像侧扫的分屏视图 | 内置 CHIRP 传统 ClearVü 水下成像下扫(取决于型号) | 内置 GPS 可用于标记航点、创建航线和查看船速 | 支持多种亚洲语言，方便本地用户使用¹



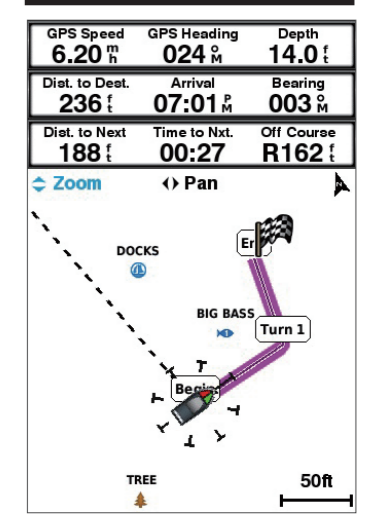
最清晰的水下扫描声纳。



快速访问页面。



数字缩放和位移缩放。



利用航点地图轻松导航。

产品阵容

	FF 250 GPS	FF 350 PLUS	FF 650 GPS
大小	3.5"	6"	6"
内置 GPS	•	•	•
Garmin CHIRP 传统变频声纳	•	•	•
CHIRP ClearVü 水下成像下扫		•	•
QUICKDRAW 自动绘制等深线			•
声纳发射功率	200W (RMS)	300W (RMS)	600W (RMS)

* FF 350 Plus 与 FF 650 GPS Asia SKU : 英语、简体中文、繁体中文、韩语、日语、泰语、越南语、马来西亚语、印度尼西亚语、缅甸语。

* FF 250 GPS Asia SKU : 英语、简体中文、泰语、越南语、马来西亚语。

STRIKER VIVID 系列

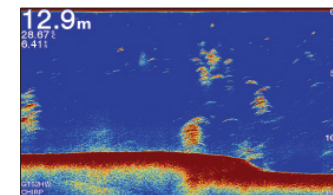


STRIKER Vivid 系列探鱼器可以丰富多彩的细节，为您轻松呈现水下鱼群的活动和清晰的水底结构。屏幕尺寸为 4–9 英寸，具有高对比度色彩显示，支持传统和扫描声纳功能，可实时显示水下情形。内置高灵敏度 GPS，助您标记钓鱼地点，并轻松循迹导航。

特色功能 — STRIKER VIVID 7SV

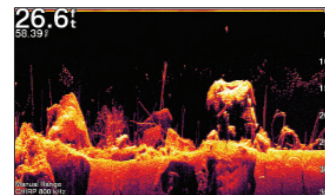
- 明亮且在阳光下也能清晰阅读的屏幕，搭载 VIVID 扫描声纳色彩显示
- 适配搭载传统 CHIRP、CLEARVÜ 和 SIDEVÜ 扫描声纳的换能器
- 内置 GPS 可让您标记航路点，创建航线以及查看船速
- 内置 QUICKDRAW 自动绘制等深线

CHIRP 传统变频声纳



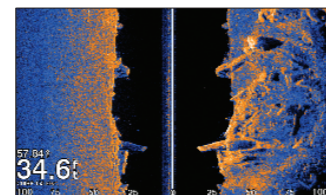
画面清晰的 CHIRP 传统声纳。

CLEARVÜ 水下成像下扫



查看水下景象。

SIDEVÜ 侧扫声纳



获得令人难以置信的清晰图像，了解船只两侧的情形。

QUICKDRAW 自动绘制等深线



在捕鱼期间，同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图，最高支持 200 万英亩水域的地图数据。

产品阵容

	STRIKER 4 010-01550-01	STRIKER Plus 4 010-01870-01	STRIKER Vivid 4cv 010-02550-01	STRIKER Vivid 5cv 010-02551-03	STRIKER Vivid 7cv 010-02552-03	STRIKER Vivid 7sv 010-02553-03	STRIKER Vivid 9sv 010-02554-03
内置 GPS	•	•	•	•	•	•	•
QUICKDRAW 自动绘制等深线		•	•	•	•	•	•
Garmin CHIRP 传统声纳	•	•	•	•	•	•	•
CHIRP ClearVü			•	•	•	•	•
CHIRP SideVü					•	•	•
随附换能器和安装零件	•	•	•	•	•	•	•

STRIKER CAST 便携式无线鱼探机

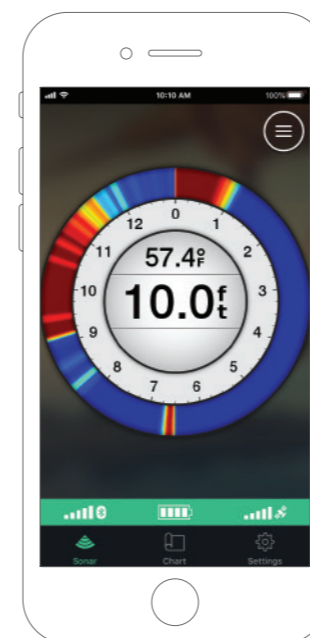


STRIKER Cast, GPS 010-02246-02
STRIKER Cast, Non GPS 010-02246-00

何须猜测鱼群位置？使用坚固耐用的 STRIKER Cast 便携式无线鱼探机，即可精确探寻。只需下载 STRIKER Cast App 应用程序，将您的移动设备与便携式无线鱼探机配对，数分钟后就可开始钓鱼。从岸上、码头或游艇上抛掷，即可等待探头完成定位并显示鱼群。声纳探测范围高达 200 英尺，并将鱼探机数据无线传输至您的智能手机或平板电脑。

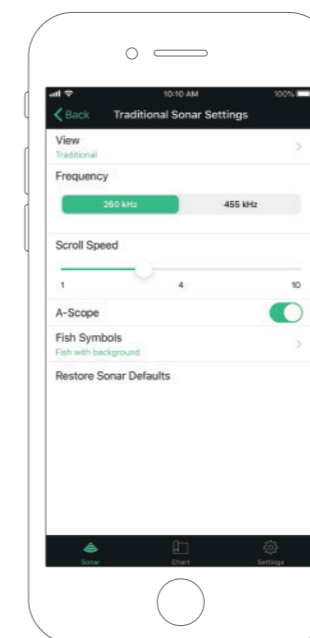
- 实时传输声纳数据
- 将您的 iOS 和 Android 设备与 STRIKER CAST App 配对
- 声纳探测范围高达 200 英尺
- 超过 10 小时电池续航¹

通过手机扫描鱼群



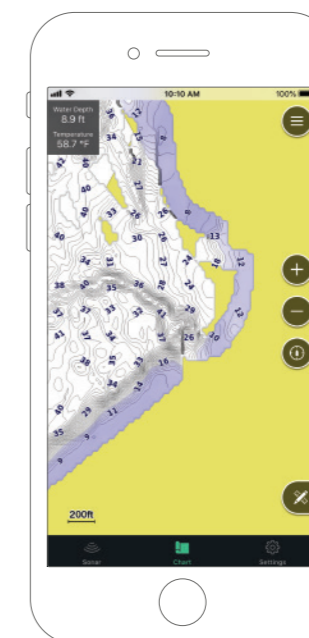
通过智能手机或平板上的 STRIKER CAST App，无线显示声纳画面，清晰呈现鱼群位置和 underwater 结构，探测范围高达 200 英尺。

可选模式



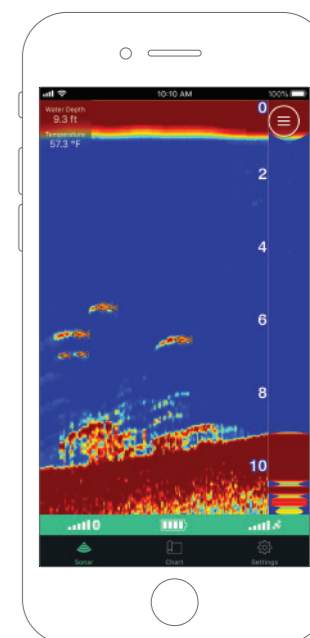
选择易于理解的传统 2-D 声纳或冰上捕鱼闪烁器模式，可设置调整增益、范围和更多参数。

快速绘制等高线



内置 GPS 允许您用 1 英寸等深线创建自己的航路点标记和 QUICKDRAW 自动绘制等深线地图。

鱼群图标



为使声纳的使用更加简单，可打开鱼群图标查看鱼类目标的图像及其深度读数，即可知道放线位置。

¹ 电池寿命可能因使用情形而异。



航海雷达

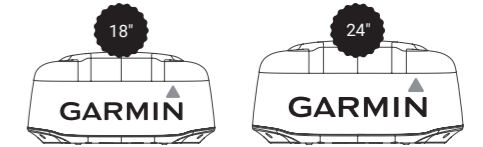
GMR FANTOM 横杆固态多普勒雷达系列

GMR FANTOM 圆盘固态多普勒雷达



GMR FANTOM 横杆固态多普勒雷达

有着 50 / 120 / 250 瓦的输出，新的 GMR Fantom 横杆固态多普勒雷达为您提供在不同使用情况下所需的功率。您可以选择 4' 或 6' 开放式横杆，每个横杆都可以探测最远 72 或 96 海里。因此，您可以拥有超视距的视野，从而更好地避开。然后，为了提高航行安全，独有的 MotionScope 动态雷达技术可检测并突出显示移动目标，以帮助您识别潜在的碰撞危险，还可以追踪鸟群，这可以帮助您找到鱼群所在的位置。

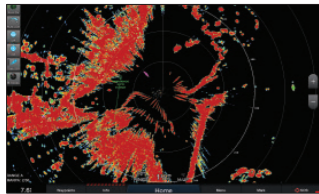


GMR Fantom 雷达采用 MotionScope 动态雷达技术，该技术使用多普勒效应检测和突出移动目标，帮助您避免潜在的碰撞、寻找鸟群和跟踪天气。

突出的特点功能

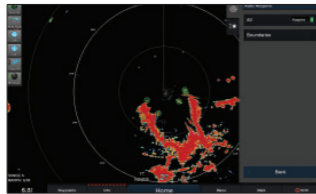
MOTIONSCOPE 动态雷达技术

检测并突出显示不同颜色的移动目标，以帮助避免碰撞、寻找鸟群并跟踪 20 英尺到 96 海里的天气。



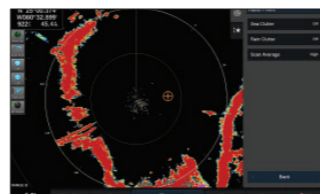
MARPA 目标自动追踪

无需用户提示即可自动触发和跟踪多达 30 个 MARPA 流量目标。



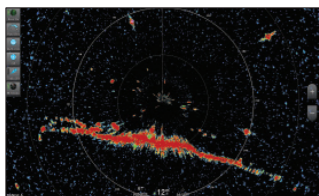
杂波扫描修正

这项技术有助于减少海浪杂波和干扰，因此您可以清楚地看到外面的情况。



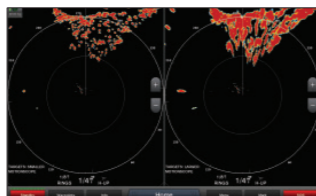
自动侦测鸟群功能

水面上有鸟的地方，下面也常有鱼。自动鸟群增益可帮助您定位水面上的鸟群。



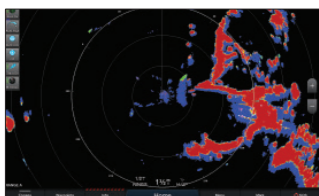
脉冲压缩

此功能提供高分辨率成像，同时最大限度地提高能量以增强目标检测和识别。



目标动态轨迹追踪

雷达的真实回波轨迹功能在屏幕上显示历史“轨迹”，帮助您快速识别移动目标。



GMR FANTOM 18X/24X

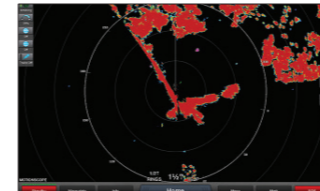
MOTIONSCOPE 动态雷达技术

脉冲压缩技术

真正的回波轨迹可帮助您快速识别与您的船相关的移动目标

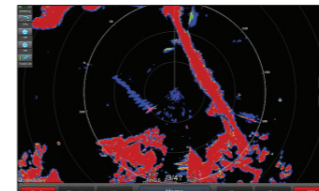
MARPA 自动追踪 无需用户提示即可触发和追踪

MOTIONSCOPE



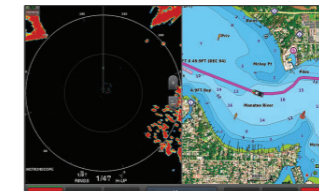
MotionScope 技术突出显示移动目标，以便您可以在其他船只或恶劣天气周围导航 - 或搜寻在水面觅食的鸟类。

回波尾迹



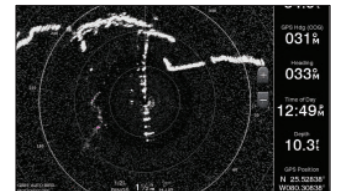
回波尾迹在屏幕上留下历史“尾迹”，以帮助您快速识别移动目标。

双量程叠加



双量程叠加同时显示近距离和远距离的分屏图像。

海鸟模式



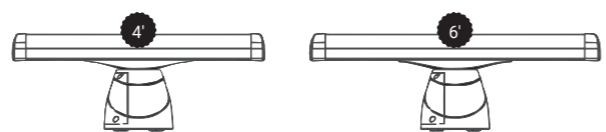
海鸟模式有助于在也可能发现饵鱼的水面上定位成群的鸟类。

产品阵容

	GMR Fantom 18X	GMR Fantom 24X	GMR Fantom 54	GMR Fantom 56	GMR Fantom 124	GMR Fantom 126	GMR Fantom 254	GMR Fantom 256
发射功率 (W)	50	50	50	50	120	120	250	250
圆盘雷达尺寸	20" 直径, 9.8" 高度	25.4" 直径, 9.8" 高度						
横杆尺寸			4'	6'	4'	6'	4'	6'
动态自动增益和海浪抑制设置	•	•	•	•	•	•	•	•
目标大小调整	•	•	•	•	•	•	•	•
MARPA 目标追踪	Yes ¹	Yes ¹	Yes ¹	Yes ¹	Yes ¹	Yes ¹	Yes ¹	Yes ¹
支持分屏画面	•	•	•	•	•	•	•	•
安全警戒区	•	•	•	•	•	•	•	•
RPM	24/48/60	24/48/60	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48
波束宽度	水平 5.2°, 垂直 25°	水平 3.7°, 垂直 25°	水平 1.8°, 垂直 22°	水平 1.25°, 垂直 22°	水平 1.8°, 垂直 22°	水平 1.25°, 垂直 22°	水平 1.8°, 垂直 22°	水平 1.25°, 垂直 22°
最小量程	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米
最大量程	48 海里	48 海里	72 海里	72 海里	96 海里	96 海里	96 海里	96 海里

¹需要航向传感器 (单独销售)

GMR XHD2 系列横杆雷达



GMR xHD2 开放阵列雷达专为驾驶大型游艇和运动渔船的航海人士而设计。以便于安装和使用为设计原则，没有任何不必要的复杂用户设置。安装后即可开始使用。GMRxHD2 雷达可在所有条件下提供可靠的最佳性能。

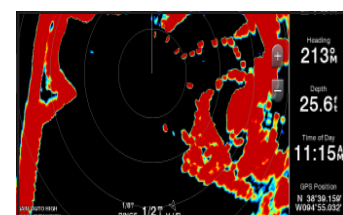
能够提供出色的目标分离度和惊人的图像清晰度

脉冲扩展可针对目标最大程度地利用能量

海鸟模式可帮助锁定海面鸟群位置及水下鱼群密集点

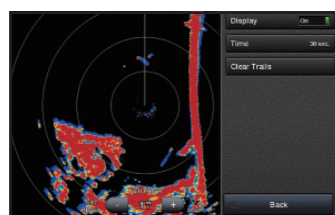
可在同一显示屏上分屏显示独立量程的雷达页面并叠加显示海图

脉冲扩展



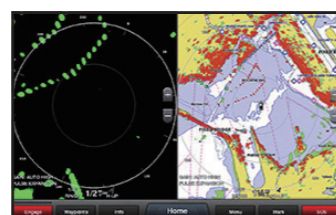
脉冲扩展可针对目标最大程度地利用能量，从而在导航仪上提供更大目标大小。

回波尾迹



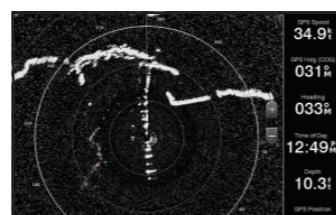
回波尾迹在屏幕上留下历史“尾迹”，以帮助快速识别移动目标。

双量程显示



允许分屏显示两个独立量程，并叠加显示海图内容。

海鸟模式



海鸟模式有助于在水面上找到鸟群(也有可能找到饵鱼)。

产品阵容

	GMR 424 XHD2 010-01333-00 (底座) 010-01333-03 (天线)	GMR 426 XHD2 010-01333-00 (底座) 010-01333-04 (天线)	GMR 1224 XHD2 010-01333-02 (底座) 010-01333-03 (天线)	GMR 1226 XHD2 010-01333-02 (底座) 010-01333-04 (天线)
4 英尺开放阵列 (带底座)	•		•	
6 英尺开放阵列 (带底座)		•		•
发射功率	4 kW	4 kW	12 kW	12 kW
动态自动增益和海浪抑制设置	•	•	•	•
目标大小调整	•	•	•	•
MARPA 目标跟踪 ¹	•	•	•	•
双雷达支持	•	•	•	•
安全警戒区	•	•	•	•
双重范围	•	•	•	•
功耗	55 W	55 W	90 W	90 W
RPM	24/48	24/48	24/48	24/48
波束宽度	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.1°，垂直 23°	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.1°，垂直 23°
最小量程	20 米	20 米	20 米	20 米
最大量程	72 海里	72 海里	72 海里	72 海里

¹ 需要航向传感器 (单独销售)。

GMR 传统圆盘雷达



这款 18 英寸高性能圆顶雷达具备强劲的 4 kW 发射功率，能够在不同距离下提供卓越的回波清晰度，帮助您瞬间捕捉最微小的变化，确保航行时的全方位安全感。这不仅仅是一台雷达，它是您在水上不可替代的智慧守护者，无论在繁忙航道还是开阔水域，皆可轻松避开潜在的风险与交通拥堵。其超直观操作界面经过精心设计，无需复杂的技术知识，便能轻松掌握所有功能与模式，实时优化性能，帮助您轻松驾驭每一段航程，从容应对各种挑战，让您每次出航都如同专业船长般自信自在。

4 千瓦高分辨率
18 英寸圆盘雷达

转速为 24 RPM

最大量程达 36 海里

产品阵容

	GMR 18HD+ 010-01719-00
4 千瓦发射功率	•
双重量程	
雷达叠加支持	•
功耗	发射功率 18.1-24.4 W
电源输入	11-35 V DC
RPM	24
波束宽度水平	水平 5.2°，垂直 25°
最小量程	20 米
最大量程	36 海里

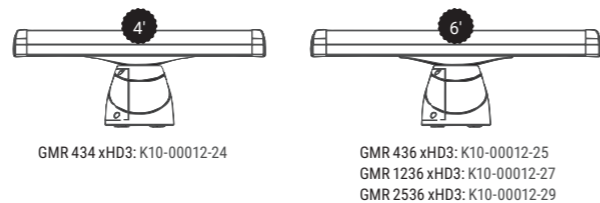
STEADYCAST 艏向传感器

部件号: 010-11417-10

SteadyCast 艏向传感器是一种简单且易于安装解决方案，可提供快速校准和超高艏向精度。它确保船首与实际方向一致，以便您根据导航仪屏幕判断撒网位置。即使船只低速行驶，仍能准确无误，并且在波涛汹涌的水域同样有效。



GMR XHD3 系列横杆雷达

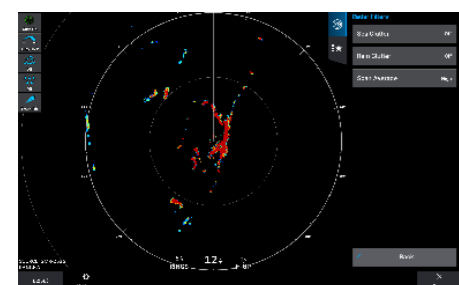


坚固耐用的 4 英尺和 6 英尺横杆雷达将高清成像与最新 Garmin 平台技术结合，为在近海航行船只提供出色的天气、障碍物和交通检测。天线的额定抗风能力高达 100 节，可承受恶劣的天气条件*。

产品阵容

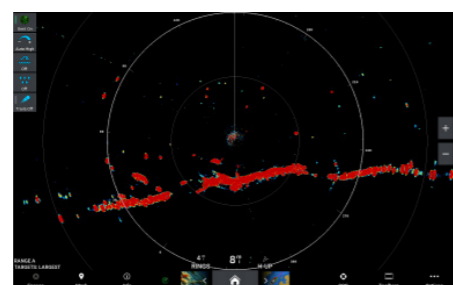
	GMR 434/436 xHD3	GMR 1236 xHD3	GMR 2536 xHD3
发射功率	4 kW	12 kW	25 kW
最大风荷载	80kt (使用选配电压转换器时可达 100kt)	100kt	100kt
转速 (RPM)	24 和 48 rpm	24 和 48 rpm	24 和 48 rpm
波束宽度	4' 阵列：水平 1.8°，垂直 23° 6' 阵列：水平 1.1°，垂直 23°	6' 阵列：水平 1.1°，垂直 23°	6' 阵列：水平 1.1°，垂直 23°
最大量程	72 海里	96 海里	96 海里
最小量程	20 米	20 米	20 米

全新的杂波扫描修正技术



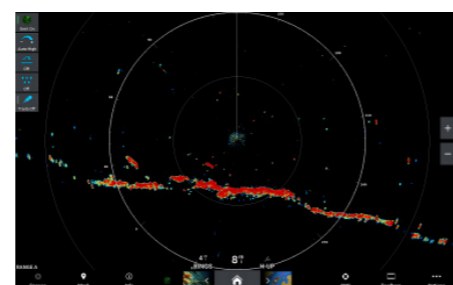
Garmin 磁控管雷达首次搭载杂波扫描修正技术，有助于滤除海浪杂波和干扰，增强目标检测能力和显示稳定性。

目标回波边缘调整



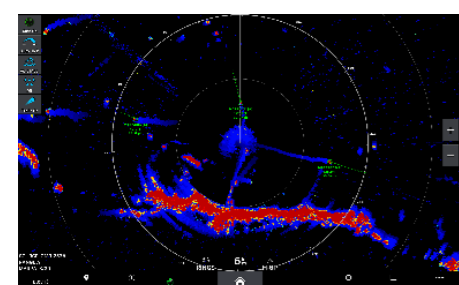
脉冲扩展和回波边缘处理技术优化了回波形状，因此在所有量程都能更好地解读目标。

高性能雷达天线



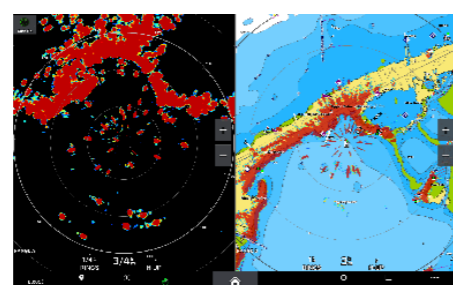
额定抗风能力为 100 节的天线*，其转速为 24 RPM 和 48 RPM，25 kW 版本的最大量程可达 96 海里（4 kW 和 12 kW 版本可达 72 海里）。

真正的目标动态轨迹追踪



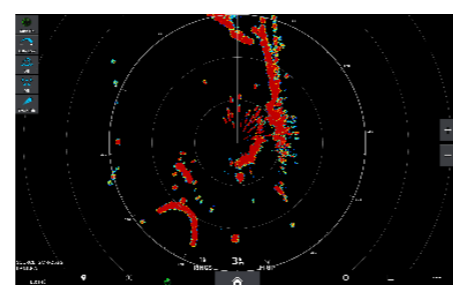
屏幕上显示船只的历史“轨迹”，消除相对运动的影响，帮助您快速识别移动目标和潜在的碰撞威胁。

双量程叠加



能够在导航仪上并排显示远近两个量程的分屏图像，并可独立进行量程设置和控制。

动态自动增益



增益会自动调整为适应港口、近海和开阔水域状态的最佳设置。

* 4 kW 版本需要购买选配设备（单独出售）才能达到 100 节的抗风能力

* 兼容设备：GPSMAP 84XX/86XX/87XX/9000、GPSMAP 7x3、9x3、12x3、16x3、7x2、9x2、10x2、12x2 系列、AQUAMAP 系列、CR 1522（请查看 Garmin 网站，以了解其他兼容产品）

GMR XHD3/HD3 系列圆盘雷达

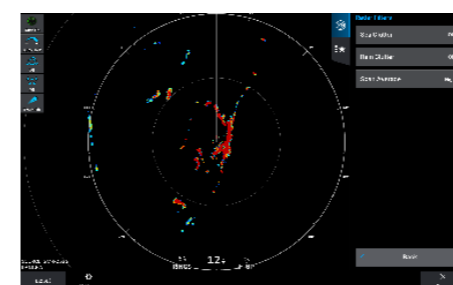


xHD3 圆盘雷达作为磁控管圆盘雷达系列的新增成员，搭载了杂波扫描修正技术，具有 60 RPM 转速，改进了目标回波边缘处理，并可通过 Garmin Marine 网络无缝集成到 Garmin 多功能航仪中。

产品阵容

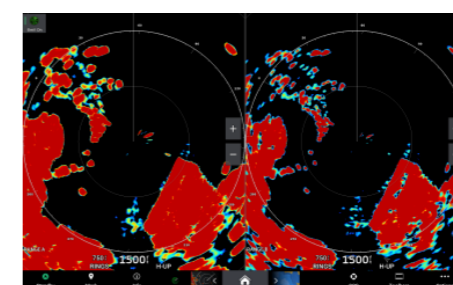
	GMR 18 xHD3 / GMR 24 xHD3	GMR 18 HD3
发射功率	4 kW	4 kW
转速 (RPM)	最高 60 rpm，取决于设置	24 rpm
波束宽度	18：水平 5.2°，垂直 25° 24：水平 3.7°，垂直 25°	水平 5.2°，垂直 25°
最大量程	48 海里	36 海里
最小量程	20 米	20 米

全新的杂波扫描修正技术*



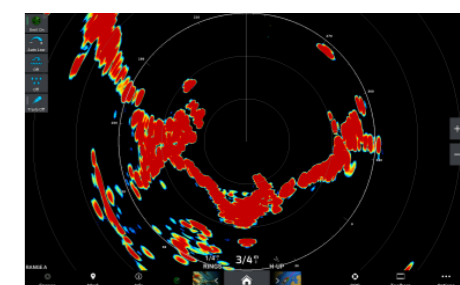
Garmin 磁控管雷达首次搭载杂波扫描修正技术，有助于滤除海浪杂波和干扰，增强目标检测能力和显示稳定性。

目标回波边缘调整*



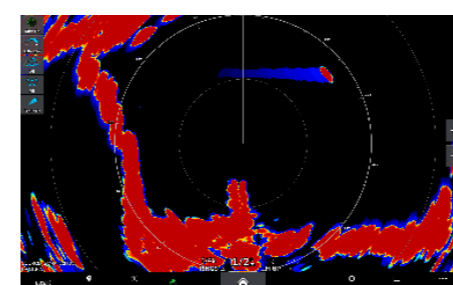
脉冲扩展和回波边缘处理技术优化了回波形状，因此在所有量程都能更好地解读目标。

高转速设计适合高速航行船只*



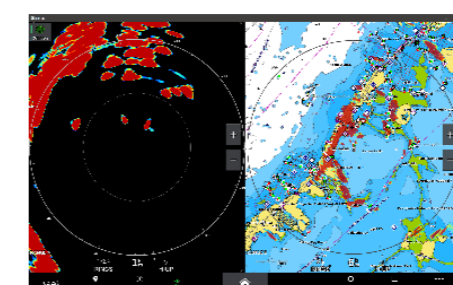
高达 60 rpm 的转速提高了重绘速率，因而加快了目标刷新速度。

真正的目标动态轨迹追踪*



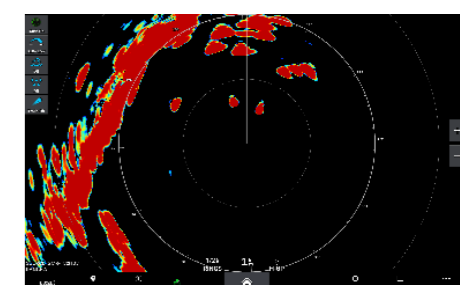
屏幕上显示船只的历史“轨迹”，消除相对运动的影响，帮助您快速识别移动目标和潜在的碰撞威胁。

双量程叠加



能够在导航仪上并排显示远近两个量程的分屏图像，并可独立进行量程设置和控制。

动态自动增益

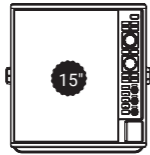


增益会自动调整为适应港口、近海和开阔水域状态的最佳设置。

* 仅适用于 GMR 18 xHD3 和 GMR 24 xHD3

* 兼容设备：GPSMAP 84XX/86XX/87XX/9000、GPSMAP 7x3、9x3、12x3、16x3、7x2、9x2、10x2、12x2 系列、AQUAMAP 系列、CR 1522（请查看 Garmin 网站，以了解其他兼容产品）

CR 1522 海图雷达显示器



CR 1522, Asia : 010-02242-00

可搭配各类 GARMIN 雷达天线使用，与兼容的雷达天线，更支持双量程模式，可以显示完全独立的两个远近雷达画面，直观的操作使得操作和设置简单易懂，因此您无需了解技术知识便可享受高性能雷达。

GSI 10 航海感测器



无缝整合感测器数据，
打造高效能且可靠的
航海操作系统！

部件号: 010-02640-00

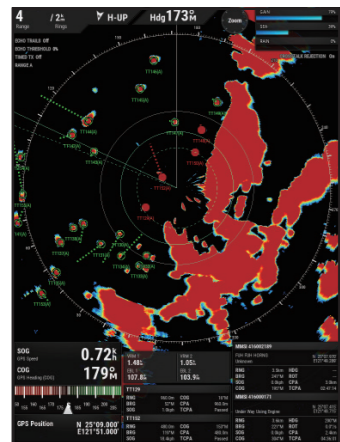
自动采集多达
50 个目标的航迹

15 英寸阳光下可读显示屏

画中画局部放大功能

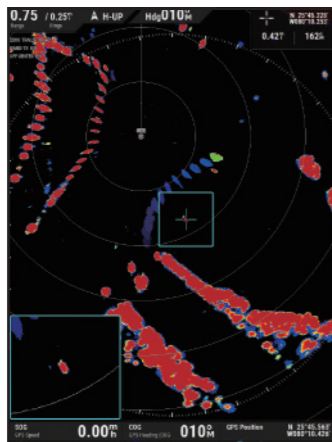
直观便捷操作的旋钮

自动跟踪达 50 个选定目标



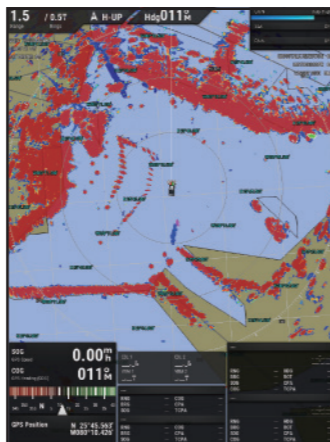
自动或手动捕捉多达 50 个运动目标，实时跟踪其他船舶或运动目标动态，并对轨迹存储纪录，有效实施避碰。

画中画特定区域放大技术



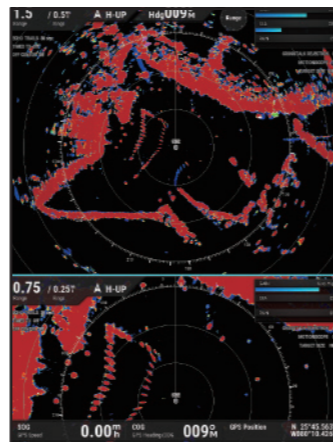
画中画技术针对屏幕内的特定目标放大查看。

雷达图像叠加



雷达叠加显示模式下，雷达回波和数据叠加呈现在导航海图上。

双量程设计



双量程模式将基本模式分为两个独立的雷达显示区域，每个雷达窗口均可独立进行量程、缩放、显示和偏移设置。

其它功能

- 直立式全贴合 15 英寸彩屏（4：3），明亮且阳光下可读，亮度超过 1,000 尼特。
- 支持多种语言：英文、简体中文、繁体中文、日文、韩文、泰文、印度尼西亚文、马来西亚文、越南文、缅甸文、印地文、古吉拉特文。
- GNSS 多卫星导航（GPS、GALILEO、GLONASS、BEIDOU、GAGAN & SBAS）。
- 快速且轻易访问的旋钮和按键，实现直观操作，包括一个主旋钮和三个小型旋钮。
- CR 1522 支持 Garmin 传统 GMR 和固态 GMR Fantom 雷达，实现突出性能。
- 结实，抗冲击，防水等级 IPX6 和 IPX7。
- 利用双 SD 卡槽，可使用 BlueChart 的海图和 BlueChart Vision 海图。



CR 1522 后视图

Garmin GSI 10 航海感测器 – 引领航海科技潮流的终极整合方案，完美无缝融合 Garmin 重要感测器数据(包括尖端高效能雷达)，全面连接至第三方以太网系统。以极致的精准度和可靠性，确保在每一个关键时刻传递至关重要的航海资讯，助您从容驾驭每一段航程。其强劲设计和卓越备援性能，成就了 Garmin 品牌的坚实信誉，让航海专业人士在最严苛的海洋环境中依然充满信心，无惧挑战，纵横海域！

- 无缝数据整合 – 将 Garmin 感测器（如雷达）的数据连接至第三方以太网系统，有效提升操作效率。
- 可靠的备援设计 – 满足专业船只对高稳定性运行的需求，确保即时数据传输不中断。
- 值得信赖的长期伙伴 – Garmin 是 OEM 制造商理想的选择，提供持续支援以满足航海产业的严苛需求。



通信设备



VHF 和 AIS

AIS 收发器

VHF 315 船用无线电

VHF 315: 010-02047-00 / VHF 315i: 010-02047-01

搭载 D 级 DSC 的 25 瓦 VHF 315 船用无线电是一种模块化通信解决方案。它包括一个 GH 11 手麦和有源扬声器，可用作最多 3 个手麦之间进行内部通话。它易于使用，并可无缝集成到 Garmin 船载系统中。



VHF 215 AIS 船用无线电

VHF 215 AIS: 010-02098-00 / VHF 215i AIS: 010-02098-01

内置 AIS 的船用无线电。可在导航仪上显示 AIS 目标，VHF 215 AIS 的 25 瓦发射功率可以让所有渔民、船员和游艇船长通过指尖操控自信地应对紧急情况。



VHF 215 船用无线电

VHF 215: 010-02097-00 / VHF 215i: 010-02097-01

搭载 D 级 DSC 且内置 GPS 的 25 瓦船用无线电是一种模块化通信解决方案。兼容 GHS 11 作为第二站的手麦，并预先编入了国际海事频道。它易于使用，并可无缝集成到 Garmin 船载系统中。



VHF 115 船用无线电

VHF 115: 010-02096-00 / VHF 115i: 010-02096-01

通信对于航海至关重要。使用内置 GPS 的 VHF 115 无线电，您可以与您所在区域的海岸和其他船只保持联系。因此，无论您身在哪里或要前往何处，都能保持通信畅通。



GHS II 有线手麦

GHS 11: 010-01759-00 / GHS 11i: 010-01759-01

使用这款远端手麦，可以在一定距离内顺畅无阻地使用 VHF 215 或 VHF 315 无线电。简约设计包括软按键、2 英寸显示屏和伸缩线材，可从大约 1 英尺拉伸到接近 5 英尺。旋转/按钮用于音量调节、静音和频道选择，另有一个用于访问频道 16/9 的专用按钮。



产品阵容

	VHF 115	VHF 215	VHF 215 AIS	VHF 315
发射功率	25 W	25 W	25 W	25 W
内置 GPS	•	•	•	• ¹
NMEA 2000	•	•	•	•
NMEA 0183	•	•	•	•
数字选择性呼叫	D 类	D 类	D 类	D 类
国际频段	•	•	•	•
10 NOAA 天气频道	•	•	•	•
双向扩音扬声器		•	•	•

¹ VHF 315 内置 GPS，但需要外置天线。

AIS 800

部件号: 010-02087-00

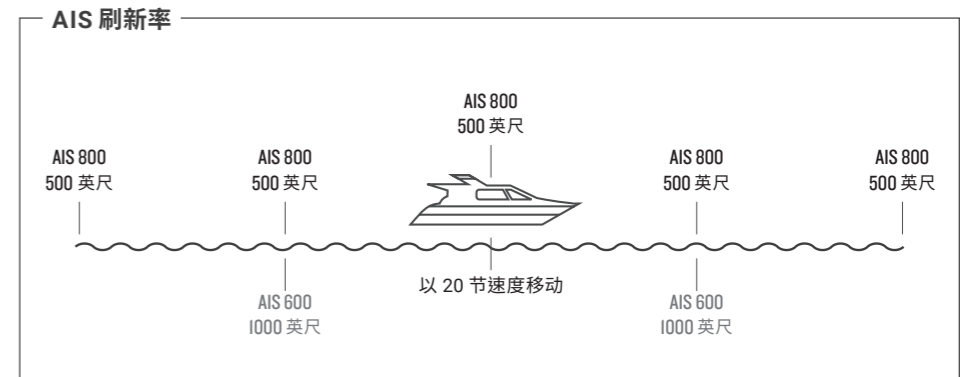
易于使用的 AIS 800 黑匣子收发器内置 GPS，可提供可靠的通信，并将您的船只信息传输到您所在地区的其他 AIS 接收器，同时接收 AIS 目标数据。凭借配备 B/SO 级的 5 瓦发射功率，提供了比以往更快的定位报告¹。Garmin AIS 800 有一个内部 VHF 天线分离器，它允许 VHF 和 AIS 共用一个天线。它包括一个内置 GPS（带有连接器，用于选配的外置天线），并可无缝集成到 Garmin 船载系统中。该收发器采用 NMEA 2000/0183 连接，可轻松与兼容导航仪和多功能显示器集成。



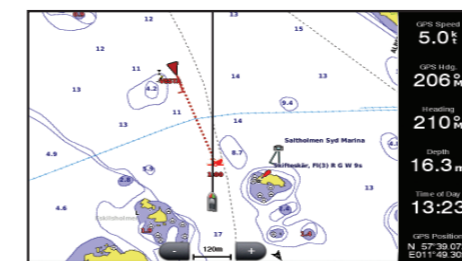
位置刷新频率几乎提高一倍

例如，在 20 节时，当前 B/CS 类 AIS600 大约每 300 米发送一次位置报告，而新的 B/SO 类 AIS 800 大约每 150 米发送一次位置报告。

与先前技术相比，在该速度下位置报告的更新次数几乎是之前的两倍。这样您的运动和位置更容易被邻域的其他船舶获取。



碰撞警告



清楚地标识风险，可最大程度降低碰撞风险。

清晰概览



展示船舶的周围环境和和其他船只。

社交航海技术



快速发现您的朋友，并且船只之间可以直接通信。

¹ 当航行速度超过 14 节。

VHF 和智能 AIS



Cortex-M1 SOTDMA AIS 收发机
带远程船舶监控：010-02815-10

CORTEX M1 智能 AIS

具有 smartAIS 发送和接收功能的 B 类 SOTDMA。监控和控制船用电气系统，并通过您的智能手机在船上或岸上保持警报。在您的智能手机或平板电脑上接收主动碰撞警报。如果船只发生走锚或风速、风向或水深发生变化，即可远程使用 Anchor Watch 发出警报。简单的单天线安装。与 NMEA 2000 联网以监控和共享传感器数据。VHF 就绪，只需添加一个 Cortex 手麦即可获得完整的 VHF 功能。



带有 SOTDMA SmartAIS 的 Vesper Cortex V1 VHF 无线电和远程船舶监控：010-02814-10

CORTEX VI VHF 航海无线电通讯系统

一场海洋通信革命，将永远改变您的 VHF 体验。一款直观的触摸屏手麦，经久耐用，具有强大的清晰音频和集成 B 类 SOTDMA AIS 收发机和远程监控的优势。添加额外的 Cortex 手麦或连接您的智能手机或平板电脑以获得更好的控制。

CORTEX M1

描述	SOTDMA smartAIS 收发机 带远程船舶监控
包含	M1 主机、GPS 天线、电源线、音频电缆，外部传感器电缆，外置 WiFi 天线、VHF 转线线材
包装	330 x 218 x 148 毫米 (1' 1" x 8 9/16" x 5 13/16") 1.64 千克 (3.61 磅)
传统 CHIRP 适配	•
电源输入	10-35 V
耗电量	100 W 最大值
指南针安全距离	23.6 in. (60 cm)

配件

配件	描述
PTC-VHF	M1 转线线材 (用于 BNC 到 PL259 接口连接)
PTC-GPS	GPS 低损耗线材 10 m (32' 9 11/16")

CORTEX V1

描述	带有 SOTDMA smartAIS 的 VHF 无线电和远程船舶监控
包含	M1 主机，H1 手麦，GPS 天线，电源线，音频线，外部传感器电缆，外部 WiFi 天线，隔板连接器，H1 底座
包装	330 x 218 x 148 毫米 (1' 1" x 8 9/16" x 5 13/16") 1.98 千克 (4.37 磅)

配件

CRDL-H1	H1 无源底座
PTC-GPS	GPS 低损耗线材 10 m (32' 9 11/16")

VHF 和智能 AIS



CORTEX HI 手麦 / CORTEX HIP 无线式手麦

Cortex 手麦是 Cortex 系统的手持终端。无论您在船上的哪个位置，都可以使用多个无线式手麦获得最佳的态势感知和 VHF 通信，触手可及。Cortex H1 Tethered 和 Cortex H1P 无线式手麦都使用 WiFi 连接到 Cortex Hub。Cortex H1 通过其系留电缆获取电力，而 Cortex H1P 使用可充电底座并且可以在船上漫游。



Cortex H1 手麦：010-02816-00



Cortex H1P 无线式手麦：010-02816-10

CORTEX H1 手麦

描述	Cortex H1 手麦
包含	手麦 (CORTEX-H1)，无源底座 (CRDL-H1)
包装	213 x 98 x 58 毫米 (8 3/8" x 3 7/8" x 2 5/16") 0.34 千克 (0.75 磅)

CORTEX H1P 无线式手麦

描述	Cortex H1P 无线式手麦
包含	无线式手麦 (CORTEX-H1P)、充电座 (CRDL-H1P)、无源底座 (CRDL-H1)
包装	213 x 98 x 58 毫米 (8 3/8" x 3 7/8" x 2 5/16") 0.34 千克 (0.75 磅)





外置声纳模块

外置声纳模块

GSD 28 部件号:010-02797-00



高功率声纳模块，功能丰富，可改善最深水下 10,000 英尺（取决于换能器）的图像。Garmin RapidReturn 声纳模块可为导航仪提供更快回波，其发射频率是行业领先的 GSD 26 模块的 2 到 6 倍。

GSD 26 ASIA 部件号:010-00958-01



GSD 26 ASIA 是一款针对专业捕鱼设计的 CHIRP 变频声纳模组，它的能力远远超过了传统声纳的水平，可获取在深水区域清晰可辨、高目标分离度声纳画面。它的能力远远超过了传统声纳的水平，可获取在深水区域清晰可辨、高目标分离度声纳画面。

GSD 25 部件号:010-01159-00



GSD 25 是配备 1 千瓦双通道 CHIRP 变频声纳技术的高阶声纳模组，并支持 CHIRP ClearVü 水下成像下扫和 CHIRP SideVü 水下成像侧扫提供出色的探鱼和底部跟踪功能。

GSD 24 部件号:010-00957-00



GSD 24 具有高达 2 千瓦的发射功率，并配备高动态范围接收器，能够为兼容 Garmin 导航仪提供高清双频成像。

GCV 20 部件号:GCV 20: 010-02055-10, GCV 20 附加换能器 GT34UHD-TM: 010-02055-00



GCV 20 外置声纳模组使您在兼容的 Garmin 导航仪上体验应用 CHIRP 变频声纳技术的超高清 SideVü 水下成像侧扫和 ClearVü 水下成像下扫功能。

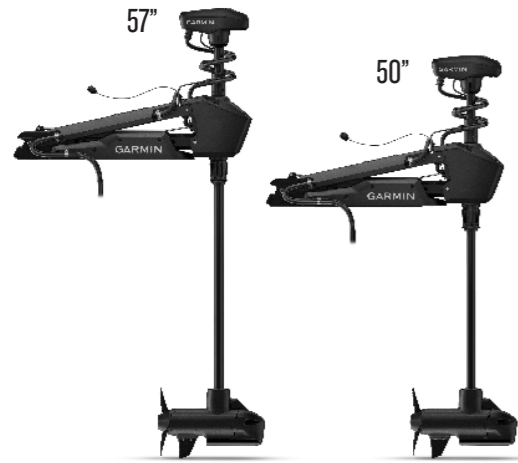
产品阵容

	GSD 28	GSD 26 ASIA	GSD 25	GSD 24	GCV 20
Garmin 网络设备端口	1	1	1	1	3
支持的频率	25-250 kHz (取决于换能器)	25-210 kHz (取决于换能器)	传统: 50/200、77/200 和 83/200 单通道 CHIRP: 40-250 双通道 CHIRP: 40-250 SideVü 水下成像侧扫/ ClearVü 水下成像下扫: CHIRP 455/800 和 CHIRP 260/455 (取决于换能器)	50/200 kHz	超高清 ClearVü 水下成像下扫: 0.8 MHz (800 kHz), CHIRP 范围: 760-880 kHz 超高清 SideVü 水下成像侧扫: 1.2 MHz (1,200 kHz), CHIRP 范围: 1,060-1,170 kHz
发射功率	300 - 3,000 W rms	25 - 3,000 W rms	1,000 W rms	25-2,000 W rms	500 W rms
ClearVü 水下成像下扫/ SideVü 水下成像侧扫			.		.
最大深度	10,000 英尺 (3,048 米)	10,000 英尺 (3,048 米)	5,000 英尺 (1,524 米)	5,000 英尺 (1,524 米)	200 英尺超高清 ClearVü 水下成像下扫 超高清 SideVü 水下成像侧扫 两侧各 125 英尺, 总计 250 英尺 (最大深度 30 英尺)
支持 CHIRP 传统变频声纳	.	.	.		
输入电压	10-35 V	10-35 V	10-35 V	10-35 V	10-35 V
功耗	最大 120 W	最大 100 W	最大 27 W	最大 40 W	10.5 W
扩频多脉冲 (SSMB)	.				
晃动画面稳定补偿	.				

电推 — 顶流机



FORCE PRO 系列电推/顶流机



稳定位于钓点，捕获更多鱼获

新款 Force Pro 电推/顶流机，融合了业内领先的推进系统，配备先进的声纳技术，应用智能便捷的操控方式，为您开启沉浸式钓鱼体验。它搭载最高 100 磅推力的无刷电机，实现静音运行，让您在静谧中等待鱼儿上钩。多频 GPS 技术可实现精准定位，帮助您迅速锁定钓点。内置 GT56-UHD 超高频换能器，以卓越的性能提供清晰的水下成像画面，让水下细节都能尽收眼底。Force Pro 支持无线控制，可通过踏板、遥控器或智能手表随心操作。它还采用了耐用设计，具备抗腐蚀保护层，不惧恶劣的水域环境，便捷的收放系统让您在使用和回收时更加轻松。

部件号	描述
010-03011-00	Force Pro Trolling Motor, 50", 黑色 (配备 GT56UHD-TR 换能器)
010-03011-10	Force Pro Trolling Motor, 57", 黑色 (配备 GT56UHD-TR 换能器)

独特卖点



通过高精度多频 GPS 提升锚定性能



最大 100 磅推力动力输出，提供卓越表现



支持无线连接兼容航仪进行遥控



双气压弹簧与拉索设计，轻松展开与收起



配备卓越的高清扫描声纳



提供 50 英寸和 57 英寸轴长版本可供选择

更多特色



漂浮式遥控器

使用随附的遥控器，通过简单的指向控制技术，在船上任何位置轻松导航，精准操控。



智能手表兼容

连接兼容的 Garmin 智能手表，随时操控方向、开启锚定等功能。



航仪兼容

连接兼容航仪，可实现电推/顶流机跟随航线。



超静音运行

避免惊扰鱼群，推进电机在水上水下都极其安静。



坚固耐用设计

采用先进防腐设计，适应各类严苛的水体环境。



主要功能

强劲动力

Force Pro 无刷电机提供最高 100 磅推力，兼具卓越性能与高效能。

精准定位

多频 GPS 提供高精度的航线跟随和钓点锚定，螺旋桨正反旋转提升稳定性，转向和线缆管理模式可减少转向电机的运作，进一步降低噪声。



内置声纳

升级声纳系统，配置超高频段的 GT56UHD-TR 换能器，呈现高清晰度和低噪声的水下扫描画面。(航仪需单独购买)



航向指示

在低光环境下转轴顶部的指示箭头可清晰指示航向，让您随时掌握航行动态。



完美适配路亚艇

采用双气压弹簧与拉索设计，实现轻松地收放电推。提供 50 英寸与 57 英寸轴长版本，适用于不同船型。标配防缠绕与高效螺旋桨叶，可随需更换。



FORCE KRAKEN 系列电推/顶流机

63" / 75" / 90" / 110"

63" / 75" / 90" / 110"

业界最强大的电推/顶流机

这款产品缔造了新传奇，让人叹为观止。Force Kraken 电推/顶流机是引领市场的电推/顶流机，可以为您提供强大功能¹。它专为船首空间有限的深 V 型船体而设计。您找到位置后，精准的锚定技术可随时将船只顶流固定在该位置。LiveScope 实时声纳（单独出售）可将电缆穿过电推/顶流机的转轴，轻松完成安装。可选的 GT56 集成换能器提供一流的 CHIRP 传统变频声纳、ClearVü 水下成像下扫声纳和 SideVü 水下成像侧扫声纳。

坚固的枢轴式支架有助于腾出甲板上的空间，63"、75"、90" 和 110" 的轴长可适应干舷较高的船只。使用导航仪绘制航线，在您钓鱼时通过无线方式让电推/顶流机自动沿着该航线导航。利用随附的遥控器，可以从船上的任何位置轻松调整速度和航向。连接兼容的 Garmin 智能手表，即可通过手腕控制转向、锚定等操作。此外，它还通过了海水测试认证，可提供高级防腐蚀保护。



仅 63"/75"
内建 GT56UHD-TR
换能器

部件号	描述
010-02573-00	Force Kraken 电推/顶流机，63 英寸，100 磅，黑色，带 GT56 换能器
010-02574-00	Force Kraken 电推/顶流机，63 英寸，100 磅，白色，不带换能器
010-02573-10	Force Kraken 电推/顶流机，75 英寸，100 磅，黑色，带 GT56 换能器
010-02574-10	Force Kraken 电推/顶流机，75 英寸，100 磅，白色，不带换能器
010-02573-20	Force Kraken 电推/顶流机，90 英寸，100 磅，黑色，不带换能器
010-02574-20	Force Kraken 电推/顶流机，90 英寸，100 磅，白色，不带换能器
010-02573-40	Force Kraken 电推/顶流机，110 英寸，100 磅，黑色，不带换能器
010-02574-40	Force Kraken 电推/顶流机，110 英寸，100 磅，白色，不带换能器

独特卖点



强大的无刷电机
电推 / 顶流机



与 GARMIN 多功能导航仪 /
QUATIX 7 & 8 无线集成



使用锚定和多频 GPS
功能紧跟鱼群



枢轴式支架，
便于安装

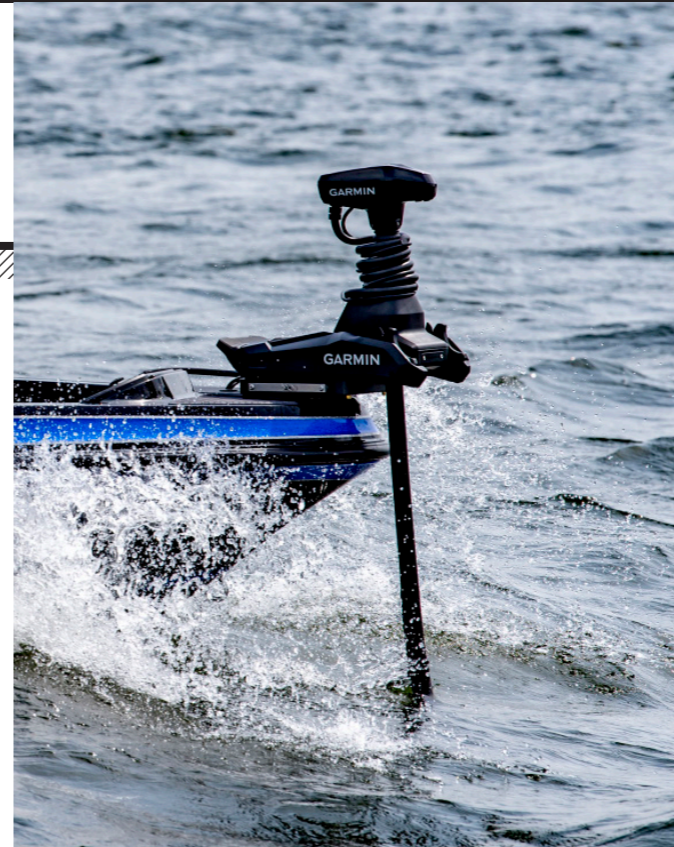


提供 63"、75"、90" 和 110"
的轴长选项



专为恶劣的海水
环境而设计

* 兼容设备：GPSMAP 9000 系列；GPSMAP 8400 和 GPSMAP 8600 导航仪系列；GPSMAP 7x3、GPSMAP 9x3 和 GPSMAP 12x3 导航仪系列；GPSMAP 10x2 和 GPSMAP 12x2 导航仪系列；ECHOMAP Ultra 导航仪系列；ECHOMAP Ultra2 导航仪系列；ECHOMAP UHD2 SV 导航仪系列；quatix 7 系列。（请查看 Garmin 网站，以了解其他兼容产品）



主要功能

动力强劲

Force Kraken 具有 100 磅的推力¹，是引领市场的电推/顶流机。

¹ 符合 ISO 13342 标准

运行持久安静

高效无刷电机运行更安静持久，让您无后顾之忧的高效垂钓，电池及噪音焦虑抛诸脑后。

专用设计



这款电推/顶流机经过优化，采用强大而高效的无刷电机设计，可在 36V 或 24V 电压下在恶劣开阔水域条件下运行。

LIVESCOPE 声纳电缆管理

您可以将换能器电缆穿过电推/顶流机的转轴，从而保护您的 LiveScope 声纳电缆（需要购买附件）。专为 LiveScope 走线设计，安装快捷，美观实用。



专为沿海小型船只量身打造

由于采用枢轴式支架，因此在船首空间有限的情况下也可以轻松完成安装。63"、75"、90" 和 110" 四种长度可供不同尺寸船只选择。



FORCE CURRENT 电推/顶流机

主要功能



释放双手， 开启垂钓旅程

Force Current 是 Garmin 专为皮划艇垂钓打造的电推/顶流机。它采用脚踏式操控设计，可实现真正的免手控制——只需使用双脚踏板即可轻松操控方向和调节速度，让双手专注于钓鱼。它支持 360 度灵活转向，并具备锚定功能，即使在水流湍急或空间狭窄的环境下，也能牢牢固定皮划艇位置。该电推/顶流机轻巧易装，适配多数主流皮划艇品牌，并可与 Garmin 导航仪、声纳及 LiveScope 实时声纳无缝连接，成为智能钓鱼系统的核心。如今，许多皮划艇钓鱼爱好者在装备上的投入甚至超过艇本身，但其他电推/顶流机仍需手动操控。Force Current 与众不同，提供真正免手的动力，让您专注于钓鱼而非船只操控。

Force Current (皮划艇款) 脚控版: 010-02864-00
Force Current (皮划艇款) 基础版: 010-02864-10

独特卖点



FORCE 传奇动力性能



凭借多频 GPS 和强大锚定功能保持在钓点上方



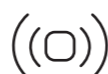
支持与兼容 GARMIN 航仪无线整合



配备电动转向脚踏，无需手动操作即可操控油门与控制转向



安装过程简便直观



无线人员落水报警标签



浮水无线遥控器

利用随附的无线遥控器即可控制油门与转向。想在不放下鱼竿的情况下调节油门与方向？试试电动转向脚踏板。无论您在何处垂钓，都能轻松精准掌控，全程尽在指尖。凭借直观、免手的操控方式，将垂钓体验提升到全新高度。

无与伦比的机动性

支持任意方向的全前进与倒退推力，让您迅速操船转向。可在密林间穿梭、原地小半径掉头、沿岸静悄悄前行，或穿越水草区悄然接近鱼群。利用随附的无线手持遥控器，可实现指向即行的手势转向。跟随鱼群的足迹，自由前行——全面掌控，完全自由。



导航仪集成

与 Garmin 导航仪实现无线集成，可绘制航线和轨迹，让电推/顶流机在您垂钓时自动沿设定路线行驶。您还可以在导航仪控制栏上调节油门和转向，修改电推/顶流机设置等。让电推/顶流机替您分担操控任务，您只需专注于捕获大鱼，轻松而高效。

精准定位

多频段 GPS 锚定技术可提供我们最精准的船位保持能力，即使在大风或急流环境下，也能将皮划艇牢牢固定在理想位置。锁定最佳钓点，安心垂钓，应对各种天气与水况。

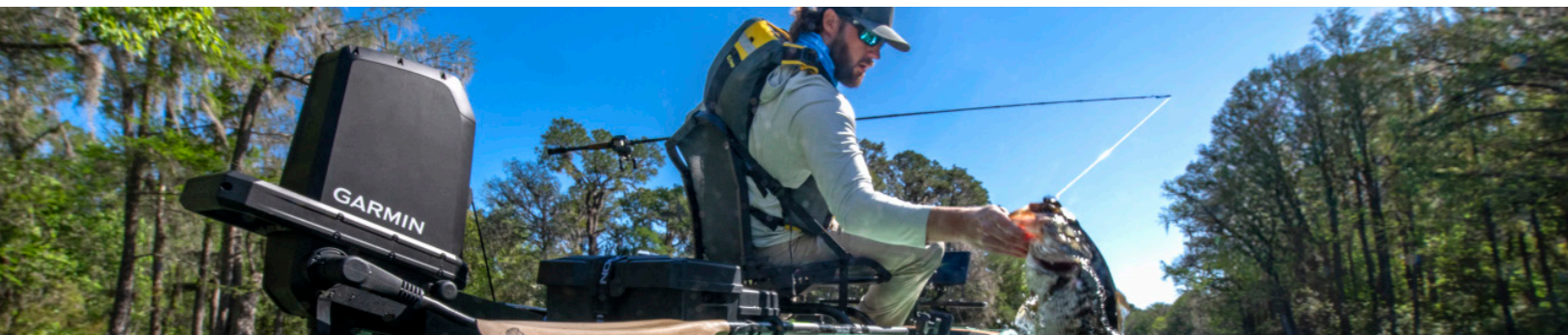


安全至上

佩戴随附的无线落水检测标签时，一旦系统检测到您落水，电推/顶流机将自动停止运转。即便独自出行，也能安心垂钓。安全功能标配，让您专注享受探险旅程，同时让家人朋友安心无忧。

持久动力

高效无刷电机设计比有刷电机拥有更长的续航时间，让您将精力集中在垂钓上，而不必担心电量不足。全天候保持稳定动力，让您在水上花更多时间追逐目标鱼，减少顾虑，收获更多。



发动机熄火 / 人员落水报警



GARMIN ONBOARD 系统



以 Garmin OnBoard 系统标记重点事件——这是一套无线 MOB 检测与发动机熄火系统。以无线技术取代传统拉绳，让你能自由移动并安心驾驶；可指定船长，于检测到事件时自动启用发动机熄火功能，并记录 MOB 航点。

Garmin OnBoard 系统：010-02908-00
 MOB 随身传感器, 白色：010-02908-30
 MOB 随身传感器, 黑色：010-02908-31

- 随身传感器可佩戴于手腕、挂在登山扣上，或挂在可漂浮的钥匙圈上
- 随身传感器可指定为船长或乘客
- 将随身传感器设为船长即可启用发动机熄火功能
- GOS 10 集线器内置高音量外接警报器

船长专用 MOB 随身传感器



当船长的 MOB 随身传感器触发落水检测时，系统会自动启动发动机熄火、在海图机上建立 MOB 航点，并于多功能显示器与集线器发出声响警报。

无线连接：真正摆脱束缚



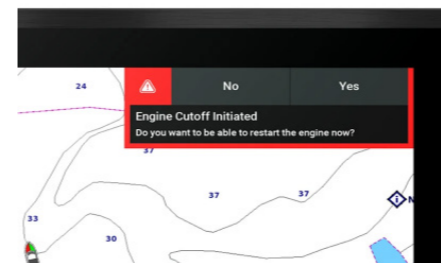
可穿戴的 MOB 随身传感器是无线 MOB 系统的一部分，让你在受监控的同时仍可自由活动。

乘客专用 MOB 随身传感器



当乘客的 MOB 随身传感器触发落水检测时，系统会在海图机上建立 MOB 航点，并于海图机上与集线器的蜂鸣器发出声响警报。

发动机熄火系统



当船长的 MOB 随身传感器触发落水事件时，系统会自动切断发动机动力，让船长能够安全返回船只。

船长或乘客专用 MOB 随身传感器



你可以通过 Garmin 海图机的界面，将任一信号发射器标记为船长或乘客，借以改变各信号发射器在人员落水时所采取的动作。

航点



MOB 随身传感器与你的兼容 Garmin 海图机配对后，一旦与船只失去连接，系统便会在失去连接的位置标记航点。

自信驾驭每一段航程

- 声音警报**
GOS 10 集线器内置高分贝外接警报器，及时提醒你发生落水事件。
- 可同时配对多个 MOB 随身传感器**
同时支持最多 8 个 MOB 随身传感器，为全员提供安心保障。
- 广泛的兼容性**
本产品适用于任何配备有发动机熄火开关的船只。



船舶自动舵

REACTOR 40 自动舵系列



Reactor 40 液压自动舵可让您以巡航速度保持航向，最大限度地减少航向误差，降低功耗等，让您在巡航时更加舒适。SteadyCast 航向传感器可在所有海况和天气条件下提供可靠的船舶控制以及一致的航向精度。

我们的 Shadow Drive 技术让您只需转动方向盘即可轻松对掌舵的控制——自动脱离自动舵。从兼容的 Garmin 海图仪轻松控制，Reactor 40 可以使用兼容的海图仪和 Garmin 海图遵循自动导航¹路径。灵活的安装选项¹和快速、简单的调试使安装更容易。

对于没有良好、干净的磁性位置来安装 CCU 的船只，Reactor 40 还支持来自第三方 NMEA 2000 传感器（如 GPS 罗盘）的艏向输入。

其他系列功能

- SteadyCast 航向传感器在所有海况和天气条件下提供可靠的船舶控制和一致的航向精度
- Shadow Drive 技术在您转动方向盘时自动脱离自动舵
- 直接从兼容的海图仪屏幕控制自动舵
- 使用兼容的 Garmin 海图访问自动导航路径²
- 通过 NMEA 2000 网络支持第三方艏向传感器或 GPS 罗盘

PUMPS

1.2 升泵套件
部件号: 010-00705-64



2 升泵套件
部件号: 010-00705-63



SMARTPUMP V2
部件号: 010-00705-62



自动舵的配件

APK 10 自动驾驶控制键盘
部件号: 010-03197-01 (垂直)
部件号: 010-03197-00 (水平)

精确控制您的自动驾驶仪。使用此控制键盘轻松操作 Reactor 40 自动驾驶仪，透过直观的旋钮与按键操作，可轻松变更航向并执行其他功能。



GHC 50 自动舵仪表
部件号: 010-02731-00

使用 GHC 50 自动舵自信地控制您的船只。这款 5 英寸独立式自动舵具有易于导航的触摸屏界面以及有线和无线遥控选项。



自动舵遥控器
部件号: 010-12833-10

极致的机载自由和便利尽在您的掌控之中。明亮的彩色显示屏和新的手势控制让您轻松纠正路线。



GRF 10 舵角传感器
部件号: 010-11829-00

将此 GRF 10 舵角反馈传感器与您的自动舵配对，以提供舵角位置反馈，以检测并避免舵角停止。



GNA 10 适配器
部件号: 010-13007-00

使用 GNA 10 将缓动杆连接到排水船体工作船或拖网渔船上的 Reactor 40 自动舵。使用缓动杆调整航向保持或进入动力转向模式以在没有自动舵引导的情况下移动方向舵。



驱动单元

用于最大 13 吨的船只的
A 类机械驱动装置
部件号: 010-11572-00



REACTOR 40 线控转向自动舵



用于 VIKING VIPER 的 REACTOR 40 线控操舵核心套装

部件号: 010-02794-05

专为维京游艇设计。你有一艘装有 Viking VIPER 系统的游艇；这个 Reactor 40 是完美的匹配。



REACTOR 40 线控操舵标准核心套装

部件号: 010-02794-03

专为帆船和动力艇设计。这款 Reactor 40 标准核心包是您船的线控转向系统的完美匹配。



用于 VOLVO-PENTA 的 REACTOR 40 线控操舵核心套装

部件号: 010-02794-06

这款 Reactor 40 自动舵线控转向核心包专为配备沃尔沃遍达系统的游艇而设计，可为您提供所需的额外手，让您无忧探索。



用于 YAMAHA HELM MASTER 的 REACTOR 40 线控操舵核心套装

部件号: 010-02794-04

这款 Reactor 40 自动驾驶仪线控转向核心包专为 Yamaha Helm Master 系统设计，可为您提供所需的额外帮助。

REACTOR 40 自动舵系列



REACTOR 40 机械/改造型/电磁阀核心套装

部件号: 010-02794-02

专为动力艇和帆船设计。Reactor 40 机械/改装/电磁芯包可与多种转向系统配合使用



配备 SMARTPUMP V2 的 REACTOR 40 液压核心套装

部件号: 010-02794-01

这款带有 SmartPump 的 Reactor 40 液压芯包专为摩托艇而设计，可为您提供所需的额外帮助，让您无忧探索。



带 GHC 50 仪器套装的紧凑型 REACTOR 40 液压自动舵

部件号: 010-02794-07

专为长度小于 25 英尺的船只设计。这款 Reactor 40 液压自动驾驶仪是您的液压转向系统的完美匹配。



REACTOR 40 液压自动舵

部件号: 010-02794-00

专为动力艇设计。它具有固态 9 轴 AHRS。是的，这意味着您几乎可以将它安装在任何地方。



REACTOR 40 KICKER AUTOPILOT



REACTOR 40 KICKER 自动舵

部件号: 010-02794-09

专为小型汽油船而设计。这款 Reactor 40 kicker 自动舵是您的小型汽油动力船的完美伴侣。



数显仪表

GNX 130 和 120



GNX 130 部件号: 010-01396-00



GNX 120 部件号: 010-01395-00

为满足专业帆船运动人士对品质、精度和高度集成的需求而设计打造。这款高精度全贴合式 10 英寸/ 7 英寸大屏幕数显仪表提供美观的玻璃面板式外观，在白天和夜晚的所有条件下都可避免雾气产生，具有出色的可读性。

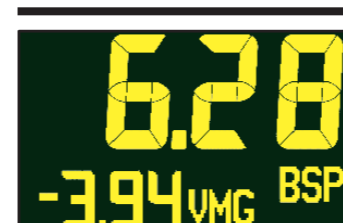


高精度全贴合式背光液晶屏，可防止结雾

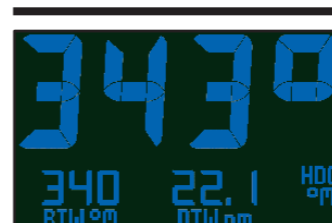
拥有同类产品中最大的数字显示方式

显示超过 50 个航海和船只参数

能够在 GARMIN 设备之间无缝分享航海数据



船只速度和 VMG



航向



深度



真风角和真风速

GNX 小键盘

部件号: 010-12255-00



该可选的按钮式键盘接口可以安装在舵轮附近，用它可远距离控制 GNX 120 或 GNX 130。四个按钮已经预设为专用配置，只需单击按钮即可调整所有显示器的背光灯。

GNX 120 安装支架

部件号: 010-12236-00 (2 个装置), 010-12236-01 (3 个装置), 010-12236-02 (4 个装置)



使用我们的碳纤维面板座以平面方式安装 GNX 120 显示器，以形成美观的玻璃面板效果。可从三个面板座方案中选择 - 2、3 或 4 个装置。

数显仪表

GNX WIND

部件号: 010-01142-30



GNX Wind 具有高可见度、玻璃粘合背光单色 LCD 显示屏，具有可定制的背光颜色，使其可以从远距离的几乎任何角度轻松查看。背景颜色可以根据几乎任何颜色偏好进行定制，以提供在任何照明条件下效果最佳的对比度和可见度。

GMI 20

部件号: 010-01140-00



GMI 20 配备 4 英寸彩色屏幕，可根据您的喜好显示深度、速度、风力、引擎信息以及 100 多个航海和船只特定参数。其全贴合式屏幕可防止雾气产生并提高对比度。其他功能还包括专用的比赛计时器，可执行标准计时和倒计时功能，并配有一个内部蜂鸣器。

GNX 21 & 20

GNX 20 部件号: 010-01142-00 / GNX 21 部件号: 010-01142-10



面向帆船和动力船精心设计的船用仪表，易于阅读，清晰显示深度、速度、风力和 50 个额外的航海和船只参数。预设自动滚动功能自动循环显示各个屏幕。

GMI 20 的兼容传感器和仪器



风速风向仪



Garmin gWind 系列风速风向传感器采用三叶式双鳍构造和技术，可在微风环境下获得更精确的真风速 (TWS) 和更稳定的真风角 (TWA)。GND 10 模块 (部件号 010-01227-00) 将 Nexus 仪器和传感器与 Garmin 产品系列无缝集成，它转换 Nexus 网络与 NMEA 2000 之间的数据，让 Nexus 能够兼容 Garmin 产品，包括 gWind、gWind Wireless 和 gWind Race 换能器。通过 USB 连接，Nexus 与 NMEA 2000 可实现简单的即插即用安装，无需进行用户设置和系统配置。

GWIND 风速风向仪

部件号: 010-01227-00



采用三叶式双鳍构造和技术，可在微风环境下获得更精确的真风速，同时双鳍设计也提供更稳定的真风角。包含 GND 10 外置模块。

GWIND WIRELESS 2 无线风速风向仪

部件号: 010-01616-00



易于安装的解决方案，无需沿着桅杆铺设长达 50 英尺的线缆。准确的风信号通过 ANT 无线连接直接发送到 GNX Wind 仪表或兼容的 Garmin GPSMAP 系列导航仪¹。传感器臂上安装的太阳能板可为内部太阳能充电电池供电，可持续使用 3 年，更换方便。

GWIND RACE 风速风向仪

部件号: 010-01228-00



专为竞赛帆船设计，gWind Race 配备 1 米立杆可将传感器高度抬升至超过桅杆，以避免紊流误差，包含 GND 10 外置模块。

帆船电子系统套装

GNX 无线套装

部件号: 010-01616-10

包含 GNX Wind 和 gWind Wireless 2。



GNX 无线帆船套装 43

部件号: 010-01616-30

包含 GNX Wind、GNX 20、gWind Wireless 2、GST 43、GDT 43 和 NMEA 2000 适配器。



GNX 有线帆船套装 43

部件号: 010-01248-60

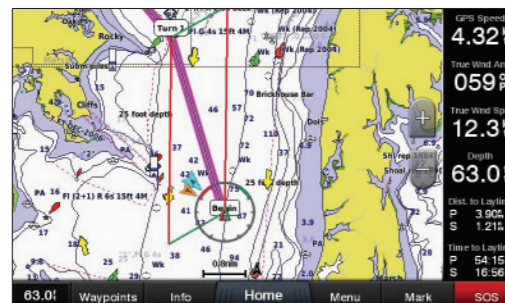
包含 GNX Wind、GNX 20、gWind、GST 43、GDT 43 和 NMEA 2000 适配器。



帆船转向助手

为了改善您的航海体验，GPSMAP 系列导航仪配备特殊的预置航行功能，如航线、增强型风向标、航向和对地航向、真风数据字段和潮汐/水流/时间滑块。对于帆船竞赛，提供赛前指导、同步比赛计时器、虚拟起跑线、后航前等待时间和航线数据字段¹。

航线



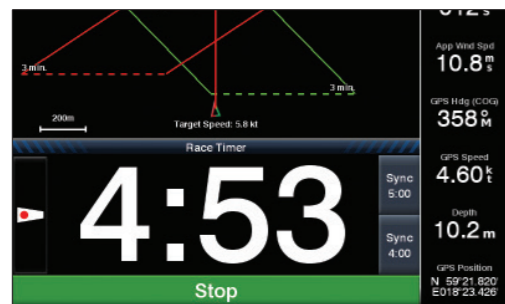
直接在导航仪屏幕上查看航线和其他关键数据。

风图



以图表清晰显示真风向、视风角、真风速和视风速。

赛前指导



最多可为 10 个深度范围显示高分辨率深度范围着色，以便您查看指定目标深度。

风速风向极坐标图



直接在导航仪屏幕上查看航线和其他关键数据。

¹ 需要兼容的风速风向仪 (单独出售)



智能手表与手持设备

QUATIX 8 专业智能手表



终极航海智能手表

quatix 8 专为水上与陆上探险而设计，配备明亮的 AMOLED 显示屏、坚固的蓝宝石表镜以及钛合金表圈。其防水等级达到 100 米，可安全潜水至 40 米深。您可以使用语音指令，从手腕直接控制 Garmin 导航仪，并操控自动驾驶仪、音响系统及电推/顶流机。借助内置扬声器与麦克风，可直接拨打和接听电话。它还配备明亮的 LED 手电筒、音乐存储功能、Garmin Pay 支付、智能通知，以及多频 GPS，提供更高定位精度。内置陆地地图，并可加装海图与湖泊图，实现轻松导航。

quatix 8 - 47 mm, CHN: 010-02904-61
 quatix 8 - 51 mm, CHN: 010-02905-A1



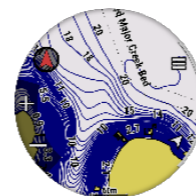
明亮清晰的
AMOLED 显示屏

51 毫米表壳，电池续航
时间最长可达 29 天

可调节亮度的
内置 LED 手电筒

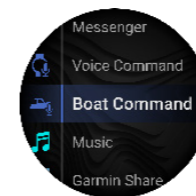
全天候健康与保健功能

航海专用设计



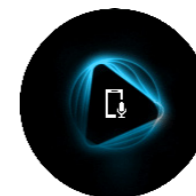
专为掌舵生活打造，这款高端设计通过潜水等级认证，配备防水按键、金属传感器护罩，以及明亮的 1.4 英寸 AMOLED 显示屏，搭配防刮镜面与坚固的钛合金表圈。

掌舵控制



通过 quatix 8 内置的扬声器与麦克风，可在蓝牙连接下用语音指令控制兼容的 Garmin 导航仪、自动驾驶仪、电推/顶流机、Fusion 音响系统等，让您在航行时保持专注。

内置扬声器和麦克风



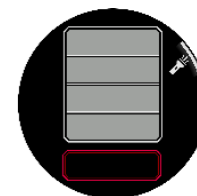
手表与智能手机配对后，可以拨打和接听电话。此外，还可以在无网络时使用语音命令控制手表功能，甚至通过手表控制智能手机的语音助手回复文字消息等。

专用航海功能



划船与航海应用程序为你提供追踪水上时间所需的数据。保持警觉，掌握即将发生的潮汐变化或移锚情况。配备换舷辅助、比赛起航引导及帆船赛计时器等帆船专用功能，助你在比赛中脱颖而出。

LED 手电筒



真正一体化的手电筒设计，支持多档亮度调节及红色安全灯，在海上或家中均可提供所需照明，提升环境感知与安全性。

知是行之力



每日自定义的早安问候提供健康概览，为你开启新的一天。搭载训练准备程度功能，可综合评估多项健康指标，助你尽可能提高训练效率和恢复速度，避免训练过度。

健康总览



由全球知名的 Firstbeat Analytics 生理数据团队提供支持，全天候 24 小时健康监测。包括：Body Battery 身体电量监测、睡眠监测、Pulse Ox 血氧监测、呼吸频率、压力监测、心率监测等。

GARMIN ECG 应用



ECG 应用* 通过传感器分析心电图记录，用于检测心房颤动 (AFib) 等心律不齐迹象。

不止于航海



支持 100 多种运动模式，适用于陆地与水上运动，完整记录每一次巅峰表现的精彩瞬间。

耐力分数



评估您在长时间高强度活动中的耐力能力，并结合所有运动项目的训练数据，帮助您了解训练对整体耐力水平的影响。

* ECG 应用仅适用于搭载最新版本 Garmin Connect 智能手机应用程序及手表软件的部分 Garmin 智能手表。ECG 应用并非在所有地区均可使用；可访问 Garmin.com/ECG 查询适用地区。ECG 应用不适用于 22 岁以下用户。通过 ECG 应用，兼容的 Garmin 智能手表可生成类似单导联心电图的 ECG 记录。

QUATIX 7 PRO 专业智能手表

手持设备



佩戴 quatix 7 Pro 专业智能手表，无论是否在海上，都能让您放心探索，怡然自得。这款高性能智能手表水上活动、海上航行与日常生活设计，配备令人惊叹的 AMOLED 显示屏和防刮蓝宝石表盘。在智能手表模式下，电池续航时间长达 16 天，便于探索遥远目的地。明亮的 LED 手电筒可在您需要时提供立即的照明。纪录及分析您最喜爱的水上活动，并从手腕控制 Force 电推/顶流机。提供先进的训练分析和全天候健康追踪功能，例如进阶睡眠追踪、心率变异状态等。轻松应对海上及其他日常生活上的各种挑战¹。借助采用 SatIQ 技术的多频 GPS，在海上获得卓越的定位精度，同时延长电池续航时间。

quatix 7 Pro，蓝宝石表盘，AMOLED 显示屏，CHN：010-02803-91

航仪和电推/顶流机以及自动舵远程控制功能

内置 LED 手电筒

潮汐和船锚拖动警报

集成潮汐数据表盘和鱼群预报

航仪和自动舵控制

快速访问常见交互功能，可从手腕控制自动舵。

海图

支持具有集成 Navionics 数据的优质沿海海图 (单独出售)。

LED 手电筒

提供多种亮度级别、模式和红光模式，让眼睛在黑暗中感觉更舒适。

电推/顶流机远程控制

用手表控制 Force 电推/顶流机。通过它可以查看推进器状态并接收错误警报。

鱼群预测

跟踪太阳和月球的运动，以了解鱼群可能最活跃的时间。

GARMIN 心电图应用程序

心电图应用程序*使用传感器来分析该记录，以检测称为房颤 (AFib) 的心律不齐迹象

爬坡得分

测量您的上坡跑步能力，并根据您的最大摄氧量 (VO2) 和锻炼历史评估您的进步。

耐力得分

衡量您持续长时间运动的能力，并综合分析您所有运动项目的锻炼数据，帮助您了解训练对您整体耐力的影响。

比你更懂你的身体

您的健康和锻炼数据应简单易懂，并提供切实可行的见解。从可定制的早期报告和每日健康与保健信息摘要开始，了解这些数据。

城市导航

使用我们的智能手表，轻松游览城市。熟练地在城市街道穿梭，找到通往地标的路线，轻松到达目的地。

* 兼容产品列表：GPSMAP 7x2 Plus、GPSMAP 9x2 Plus、GPSMAP 12x2 Plus、GPSMAP 7x3、GPSMAP 9x3、GPSMAP 12x3、GPSMAP 16x3、GPSMAP 10x2、GPSMAP 12x2、GPSMAP 7400/7600 系列、8400/8600 系列、GPSMAP 9000 系列、GHC 20 和 GHC 50 自动舵控制单元、GNX Wind 船用仪表和 GNT 10 收发器，更多兼容产品请参阅GARMIN官方网站。
 * 心电图应用程序仅适用于装有最新版本 Garmin Connect 智能手机应用程序和手表软件的特定 Garmin 智能手表。心电图应用程序并非在所有地区都可用；有关可用性，请访问 Garmin.com/ECG。心电图应用程序不适合 22 岁以下的人使用。借助心电图应用程序，兼容的 Garmin 智能手表能够生成类似于单导联心电图的心电图。

GPS 73 和 GPSMAP 79S

世界各地的划船者和水上运动爱好者都对 GPS 73 和 GPSMAP 79s 手持设备赞不绝口。可以漂浮在水面上！79 系列配备明亮的 2.6 英寸 LCD 彩色显示屏，内置全球地图和特殊的 MOB (人员落水) 按钮。GPS 73 包括航行辅助功能，包括虚拟起跑线、航向线、倒数计时器和大头钉辅助。



GPS 73



GPSMAP 79S



GPSMAP 86s



GPSMAP 86i

产品阵容

	GPS 73	GPSMAP 79s, Asia	GPSMAP 86s, Asia	GPSMAP 86i
	010-01504-00	010-02635-01	010-02235-03	010-02236-01
易于使用的手持设备	•	•	•	•
落水漂浮	•	•	•	•
航行辅助	•	•	•	•
背光按钮	•	•	•	•
彩屏	•	•	•	•
世界范围基础海图	•	•	•	•
可以增加海图	•	•	•	•
航点/收藏/地点	1,000	2,000	10,000	10,000
路线	50	200	250	250
inReach 卫星技术				•
内存/历史记录		8 GB	16 GB	16 GB
电池使用时间	18 小时	19 小时	40 小时	35 小时
罗盘		倾斜补偿 3 轴	倾斜补偿 3 轴	倾斜补偿 3 轴
气压式高度计		•	•	•

¹ 卫星影像需要订阅。² Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。
 注意：一些司法管辖区会管控或禁止使用卫星通信设备。用户有责任了解并遵守计划使用设备的地点所在的司法管辖区的所有适用法律。



航海摄像头

360度环景摄像系统



360度环景摄像系统 - 部件号: 010-02482-00

Garmin 360度环景摄像系统是停泊船只强而有力的辅助工具。它是一个全面的环景摄像系统，可提供实时鸟瞰视频监控，从驾驶舱处获得360度全方位视野。船只建造期间需安装六个摄像头兼容 Garmin 多功能航仪。这些摄像头还支持情景感知增强现实功能，例如距离标记（类似于汽车倒车摄像头查看）和视觉缓冲区，帮助船长看到码头或其他物体何时超出船周围预设的障碍限制。前期的安装提供了优良的安装质量和摄像头校准，提供可靠的视觉画面。



实时鸟瞰视野

360度环绕视野

360度环景6个摄像头

摄像头设计
易与船身设计融合

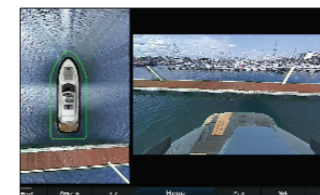


实时查看监控画面



可从 Garmin 航仪查看 360 度环景摄像系统画面。每个摄像机的画面也可以单独监控。

虚拟视觉缓冲区



虚拟视觉缓冲区可帮助船长看到码头、码头或其他物体何时超出船周围预设的障碍限制。

距离标示



在不容易航行或停泊船只的情况下，船全景系统可显示周围的距离，帮助船只保持安全的距离。

容易维修保养的设计



贯穿船体安装提供了全景摄像头系统的安全安装和校准。为便于维护，可以从外部更换任何摄像机。



航海摄像机

航海摄像机



Garmin 船用摄像头可以观察船上及周围环境的实时信息，提高您船舶的安全性。它们是一双额外的眼睛，能够监控甲板上方或下方的区域，即使在光线不足的环境下也能使用，因此非常适用于船舱。外形小巧坚固而且具备防风雨特性，您可以将它们安装在船上的任意位置。

GC 200 船用 IP 摄像头

部件号: 010-02164-00

实时监控甲板上方和下方区域

即使在光线不足的环境下也能拍摄高分辨率图像

在单个兼容的导航仪上可同时从最多可显示 4 个摄像头传输的视频画面

使用画面翻转功能有助于从拥挤的码头等狭隘的区域进行倒船等

在多个兼容的导航仪之间共享视频

GC 14 船用摄像头

部件号: 010-02667-00

这款相机小巧而隐蔽，可提供出色的图像质量。在甲板上方或下方的多个区域使用它。它可以帮助您离开拥挤的码头或密切关注你黑暗的船舱。

产品阵容

	GC 14 船用摄像头	GC 200 船用 IP 摄像头
船用监控摄像头	•	•
低光环境成像	•	•
多种安装选项	•	•
坚固的外壳	•	•
防水等级	IPX7	IPX7
视频分辨率	976 (水平) x 582 (垂直)	最高分辨率 1920 x 1080P
一键启动		
配对多个摄像头		•
导航仪连接模拟	模拟	IP
电源类型	12V	12V 和 POE

¹ 所有最新的 Garmin 导航仪最高只能支持 1280x720P。

* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

GC 255
嵌入式摄像机

GC 245
表面安装式摄像机



部件号: 010-02892-10 (白色)
010-02892-11 (黑色)

部件号: 010-02892-00

导航指引线

设置您自己的导航指引线，在港中避开障碍物时更具信心。



我们为您守护航行安全

提升航行安全，搭配使用 GC 255 和 GC 245 摄像机。通过距离标记与自定义导航指引，确保无障碍航行。享受来自不同角度的高清影像，包括低光视野。可轻松整合于 Garmin 网络系统，在您的航海图仪或网络显示器上串流多达 4 路影像。

距离测量标记

使用由造船厂为您的船只校准的距离测量标记，让您清楚知道与物体之间的距离。



三种摄像机视角

通过 FishEye 鱼眼视角和标准视角获得正确的观察角度，并享受卓越的低光性能；GC 245 还提供 BirdsEye 鸟瞰视角*。



多个摄像机影像

在兼容的多功能显示器 (MFD) 上同时查看多达四个摄像机影像；您可以在网络连接的航海图仪上观看影像，或设置于自定义的组合页面上显示。



看见您所需的画面

使用数字变焦进行细致观察，或通过数字平移切换不同视角。



坚固耐用

GC 255 航海摄像机采用穿船壳嵌入式安装，确保外型流线且具备坚固耐用的特性。



* 需专业校准

GRID 20 远程遥控

部件号: 010-02011-00 (纵向), 010-02011-01 (横向)



易于使用的远程遥控可以访问和控制整个 Garmin 船用系统。它具有一个 360 度的操纵杆、旋钮和按压选择按钮，即使在海况不佳的条件下，您也可以轻松浏览导航仪菜单/ 设置以及进行精细控制。您可以指定 4 个常用键，用于将系统快速进入预设的配置模式。

STEADYCAST 船向传感器

部件号: 010-11417-10



SteadyCast 船向传感器是一种简单且易于安装的解决方案，可提供快速校准和超高船向精度。它确保船首与实际方向一致，以便您根据导航仪屏幕判断撒网位置。即使船只低速行驶，仍能准确无误，并且在波涛汹涌的水域同样有效。

GMS 10 网络扩展器

部件号: 010-00351-00



GMS 10 网络扩展器允许您通过 Garmin 航海网络连接多个海图仪和传感器。通过该强大的 100 MB 带宽的扩展器，您可以将多个多功能导航仪和传感器连接到航海网络，并可获得类似以太网的数据传输速度。

MSC 10 船用卫星罗经

部件号: 010-02407-00 (白色) / 010-02407-10 (黑色)



该卫星罗盘具有多频 GNSS 和完全集成的航姿参考系统，可确保根据 GPS 顺利可靠地获得航向和水上位置信息。它还通过 NMEA 2000® 网络，向兼容的 Garmin 导航仪(单独出售)提供精确的纵摇、横摇、升沉信息，即使在波涛汹涌的海面上也能如此。

GNA 10 缓动杆适配器

部件号: 010-13007-00



使用 GNA 10 将缓动杆连接到排水船体工作船或拖网渔船上的 Reactor 40 自动舵。使用缓动杆调整航向保持，或进入动力转向模式以在没有自动舵引导的情况下移动方向舵。

GPS 24XD 接收天线

部件号: 010-02316-00 GPS 24xd, HVS (NMEA 0183)
部件号: 010-02316-10 GPS 24xd, NMEA2000










使用 GPS 24xd 接收天线，即使在低速情形下也能获得 1 米以内的精确定位，它搭载双频段 GPS 芯片和磁航向传感器，可选用与 NMEA 2000 和 NMEA 0183 系统兼容的天线版本。


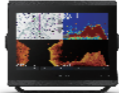

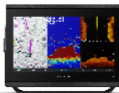
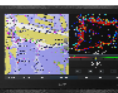
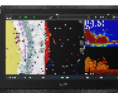


技术规格

多功能导航仪

	GPSMAP 9x10	GPSMAP 9x13	GPSMAP 9x17	GPSMAP 9019	GPSMAP 9022	GPSMAP 9024	GPSMAP 9027	
								
显示屏尺寸 (对角线)	10"	13"	17"	19"	22"	24"	27"	
显示屏类型和分辨率 (像素)	WUXGA, IPS (1920 x 1200 像素)	4K, IPS (3840 x 2160 像素)	4K, IPS (3840 x 2160 像素)	4K, IPS (3840 x 2160 像素)	4K, IPS (3840 x 2160 像素)	4K, IPS (3840 x 2160 像素)	4K, IPS (3840 x 2160 像素)	
触摸或按键式面板	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	
GPS 接收器	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz	
标准 GPS 天线	外置	外置	外置	外置	外置	外置	外置	
航点数量	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
航线数量	100	100	100	100	100	100	100	
J1939 支持	是	是	是	是	是	是	是	
Garmin 智能模式	是	是	是	是	是	是	是	
数字电控系统支持	是	是	是	是	是	是	是	
兼容 NMEA 2000	是	是	是	是	是	是	是	
兼容 NMEA 0183	是	是	是	是	是	是	是	
兼容 Garmin Marine 网络	是	是	是	是	是	是	是	
预装海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	
兼容 Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+	是	是	是	是	是	是	是	
兼容 BlueChart g3 Vision	是	是	是	是	是	是	是	
航线自动规划	是	是	是	是	是	是	是	
ActiveCaptain 支持	是	是	是	是	是	是	是	
帆船功能	是	是	是	是	是	是	是	
Wi-Fi 和 ANT 无线连接	是, 内置	是, 内置	是, 内置	是, 内置	是, 内置	是, 内置	是, 内置	
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	是	是	是	是	是	
FLIR 和 Axis IP 摄像头支持	是	是	是	是	是	是	是	
FUSION AUDIO 支持	是	是	是	是	是	是	是	
视频输入	1 个(BNC 复合) 2 个 HDMI(符合 HDCP)	1 个(BNC 复合) 2 个 HDMI(符合 HDCP)	1 个(BNC 复合) 2 个 HDMI(符合 HDCP)	1 个(BNC 复合) 2 个 HDMI(符合 HDCP)	1 个(BNC 复合) 2 个 HDMI(符合 HDCP)	1 个(BNC 复合) 2 个 HDMI(符合 HDCP)	1 个(BNC 复合) 2 个 HDMI(符合 HDCP)	
视频输出	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	1 HDMI	
AIS 和 DSC 支持	是	是	是	是	是	是	是	
声纳模块支持	是	是	是	是	是	是	是	
支持的频率 (声纳)	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	
发射功率	是, 双 1 kW (仅内置 xsv 机型)	是, 双 1 kW (仅内置 xsv 机型)	是, 双 1 kW (仅内置 xsv 机型)	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	
Panoptix 支持	是	是	是	是	是	是	是	
数据卡插槽	2 个 SD 卡	2 个 SD 卡	2 个 SD 卡	2 个 SD 卡	2 个 SD 卡	2 个 SD 卡	2 个 SD 卡	
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	
安装选项	平面或嵌入	平面或嵌入	平面或嵌入	平面或嵌入	平面或嵌入	平面或嵌入	平面或嵌入	
电源	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-35 V	10-35 V	10-35 V	10-35 V	
一般电流消耗 (12 VDC 时)	2.4 A (无内置声纳) 3.6 A (内置 xsv 机型)	3.6 A (无内置声纳) 4.7 A (内置 xsv 机型)	4.3 A (无内置声纳) 5.4 A (内置 xsv 机型)	4.6 A	5.2 A	6.5 A	7.2 A	
通讯/视频接口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 2 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 2 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 2 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 4 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 4 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 4 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 4 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, 音频输出/NMEA 0183, Marine BlueNet 网络: 4 个端口, USB: 2 个端口, 视频输入: 2 个 HDMI; 1 个是 HDMI (ARC), 视频输出: 1 个 HDMI, J1939: 1 个端口 双 micro-SD 卡插槽

多功能导航仪

	GPSMAP 8410	GPSMAP 8410xsv	GPSMAP 8412	GPSMAP 8412xsv	GPSMAP 8416	GPSMAP 8416xsv	
							
显示屏尺寸 (对角线)	10 英寸	10 英寸	12 英寸	12 英寸	16 英寸	16 英寸	
显示屏类型和分辨率 (像素)	WUXGA - 1920 x 1200	WUXGA - 1920 x 1200	FHD - 1920 x 1080	FHD - 1920 x 1080	FHD - 1920 x 1080	FHD - 1920 x 1080	
触摸或按键式面板	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	多点触摸	
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	10 Hz GPS/GLONASS/ 伽利略卫星定位系统	
标准 GPS 天线	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	内置 (用于外置输入)	
航点数量	5000	5000	5000	5000	5000	5000	
航线数量	100	100	100	100	100	100	
J1939 支持	是	是	是	是	是	是	
兼容 NMEA 2000	是	是	是	是	是	是	
兼容 NMEA 0183	是	是	是	是	是	是	
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是	是	是	是	
预装海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	是	是	是	是	是	是	
航线自动规划	是	是	是	是	是	是	
ActiveCaptain 支持	是	是	是	是	是	是	
航行辅助	是	是	是	是	是	是	
Wi-Fi 和 ANT 无线连接	是	是	是	是	是	是	
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	是	是	是	是	
兼容无线遥控器	是	是	是	是	是	是	
FLIR® 摄像头支持	是	是	是	是	是	是	
FUSION AUDIO 支持	是	是	是	是	是	是	
视频输入	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	
视频输出	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI	
AIS 和 DSC 支持	是	是	是	是	是	是	
声纳模块支持	是	是	是	是	是	是	
支持的声纳频率	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	取决于选配的声纳模块	
发射功率		1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 变频声纳		1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 变频声纳		1 kW 传统声纳, 1 kW CHIRP 声纳	
Panoptix 支持	是	是	是	是	是	是	
QUICKDRAW 自动绘制等深线	是	是	是	是	是	是	
数据卡插槽	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD	2 个 micro SD	
防水等级	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	IPX 7	
安装选项	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	框架、嵌入或平面	
电源	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	
12V 功耗 (典型值)	2.0 A	2.7 A	2.4 A	3.1 A	3.5 A	4.2 A	
通讯/视频接口	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939, NMEA0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI, 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939, NMEA0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI, 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939, NMEA0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI, 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939, NMEA0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI, 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939, NMEA0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI, 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939, NMEA0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI, 视频输出: 1 个 HDMI, USB	内置无线连接, NMEA 2000: 1 个端口, J1939, NMEA0183: 1 个端口, 网络设备: 2 个端口, 视频输入: 1 个 BNC, 1 个 HDMI, 视频输出: 1 个 HDMI, USB

多功能导航仪

	GPSMAP 1222xsv/1222 & GPSMAP 1022xsv/1022	GPSMAP 1623xsv/1623 & GPSMAP 1523xsv & GPSMAP 1223xsv/1223 & GPSMAP 923xsv/923 & GPSMAP 723xsv/723	ECHOMAP Ultra 2 102sv, 122sv and 162sv	ECHOMAP UHD2 Touch 62sv / 72sv / 92sv	ECHOMAP UHD2 52cv / 72cv
显示屏尺寸 (对角线)	12 英寸 (1222xsv/1222) 10 英寸 (1022xsv/1022)	16 英寸(1623xsv/1623) 15 英寸(1523xsv) 12 英寸(1223xsv/1223) 9 英寸(923xsv/923) 7 英寸(723xsv/723)	10 英寸 (102sv) 12 英寸 (122sv) 16 英寸 (162sv)	6 英寸 (62sv) 7 英寸 (72sv) 9 英寸 (92sv)	5 英寸 (52cv) 7 英寸 (72cv)
显示屏类型和分辨率 (像素)	WXGA - 1280 x 800 (1222xsv/1222) WSVGA - 1024 x 600 (1022xsv/1022)	FHD - 1920 x 1080 (1623xsv/1623) IPS - 1920 x 720 (1523xsv) WXGA - 1280 x 800 (1223xsv/1223) WXGA - 1280 x 720 (923xsv/923) WSVGA - 1014 x 600 (723xsv/723)	1280 x 800 (10" & 12") 1920 x 1080 (16")	WXGA 62sv/72sv - 800 x 480 92sv - 1024 x 600	WVGA, IPS - 800 x 480
触摸或按键式面板	按键	多点触摸	按键辅助多点触摸	按键辅助多点触摸	按键
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS，内置	10 Hz GPS/GLONASS，内置	10 Hz	10 Hz GPS/GLONASS，内置	5 Hz GPS/GLONASS，内置
标准 GPS 天线	内置(用于外置输入)	内置(用于外置输入)	内置(用于外置输入)	内置(用于外置输入)	内置(用于外置输入)
航点数量	5000	5000	5,000	5000	5000
航线数量	100	100	100	100	100
兼容 NMEA 2000	是	是	是	是	否
兼容 NMEA 0183	是	是	否	否	否
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是	是，仅限 ECHOMAP UHD2 Touch 系列跟 ECHOMAP Ultra	否
预装海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	是	是	是	是	是
兼容 BlueChart g3 Vision	是	是	是	是	是
航线自动规划	是	是	是	是	是
ActiveCaptain 支持	是	是	是	是	否
航行辅助	是	是	是	是	否
Wi-Fi 无线连接	是	是	是	是	否
ANT 无线连接	是	是	是	是	否
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	否	否	否
兼容无线遥控器	是	是	否	否	否
FLIR 摄像头支持	是	是	否	否	否
FUSION AUDIO 支持	是	是	是	是	否
视频输入	1 个 BNC	1 个 BNC 视频输出：1 个 HDMI 1223xsv/1223/1623xsv/1623	否	否	否
AIS 和 DSC 支持	是	是	是	是	是
传统 HD ID 77/200	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是	是
传统 HD ID 50/200	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是	是
CHIRP 传统变频声纳	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是	是
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是	是
CHIRP SideVü 水下成像侧扫	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是	否
双通道 CHIRP 变频声纳	否	否	否	否	否
可选声纳支持	是	是	是	否	否
内部声纳共享	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是，只能共享给其他 7 英寸和 9 英寸 ECHOMAP UHD 型号	否
发射功率	1 kW 传统声纳， 1 kW CHIRP 变频声纳 (xsv)	1 kW 传统声纳， 1 kW CHIRP 变频声纳 (xsv)	600 W	最高 500 W (RMS)	最高 500 W (RMS)
Panoptix 支持	是	是	是	是	否
预装 QUICKDRAW 自动绘制等深线软件	是	是	是	是	是
数据卡插槽	2 个 SD 卡	2 个 MicroSD 卡	2 个 MicroSD 卡	1 个 MicroSD 卡	1 个 MicroSD 卡
防水等级	IPX 7	IPX 7	IPX7	IPX 7	IPX 7
安装选项	框架或嵌入	框架、嵌入或平面	框架或嵌入	框架或嵌入	框架或嵌入
电源	10-32 V	10-32 V	10-20 V	10-20 V	9-18 V
12V功耗 (典型值)	2.2 A (1222xsv/1222) 1.9 A (1022xsv/1022)	3.61 A (1623xsv/1623) 2.44 A (1523xsv) 1.68 A (1223xsv/1223) 1.37 A (923xsv/923) 1.18 A (723xsv/723)	2.8 A (102sv) 3.0 A (122sv) 3.9 A (162sv)	1.53 A (62sv) 1.52 A (72sv) 3.50 A (92sv)	1.0 A
通讯/视频接口	内置无线连接， NMEA 2000：1 个端口， NMEA 0183：1 个端口， 网络设备：2 个端口， 视频输入：1 个 BNC	内置无线连接， USB：1 个端口， NMEA 2000：1 个端口， NMEA 0183：1 个端口， 网络设备：2 个端口 (1623xsv/1623/1523xsv/1223xsv/1223)， 1 个端口 (923xsv/923 & 723xsv/723)， 视频输入：1 个 BNC J1939 (1623xsv/1623/1523xsv/1223xsv/1223)	NMEA 2000：1 个端口 Marine 网络：2 个端口 12 PIND 换能器：1 个端口 HDMI：1 个端口 (仅限 16")	内置无线连接， NMEA 2000：1 个端口， Garmin Marine Network：1 个端口， 用于内部声纳 画面共享	N/A

* 实时声纳、海图、引擎数据和自动驾驶仪无法通过 Wi-Fi 共享。

* 如果您想与多个 ECHOMAP UHD2 共享声纳图像，您需要通过 GMS 10 通过以太网电缆连接。

多功能导航仪

	AQUAMAP I2x2/10x2
显示屏大小 (对角)	10 英寸 (1022xs/1022) 12 英寸 (1222xs/1222)
显示屏类型和分辨率 (像素)	WXGA - 1280 x 800 (1222xs/1222) WSVGA - 1024 x 600 (1022xs/1022)
触摸或键控面板	键控
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS/北斗
标准 GPS 天线	外部
航点数	30,000
航线数量	200
兼容 NMEA 2000	是
兼容 NMEA 0183	是
兼容 Garmin 网络设备	是
预装海图	否
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	是
航线自动规划	是
帆船功能	是
AIS 和 DSC 支持	是
HD-ID 77/200kHz	是*
HD-ID 50/200kHz	是*
CHIRP (40-210kHz) 声纳	是*
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	是*
CHIRP SideVü 水下成像侧扫	是**
网络声纳共享	是*
声纳发射功率	传统 50/200 kHz 声纳：最高 2 kW 77/200 kHz 声纳：最高 500W CHIRP 高/中/低频段：最高 1kW Garmin ClearVü CHIRP 260/455/800kHz： 最高 500W(取决于换能器*)
Panoptix 支持	是*
预装 QUICKDRAW 自动绘制等深线	是
数据卡插槽	2 个 SD 存储卡
防水等级	IPX7
安装选项	框架或嵌入
电源	10-32 Vdc
12 Vdc 时的典型电流消耗	2.2 A - 1222 系列 1.9 A - 1022 系列
连接	NMEA 2000：1 个端口 NMEA 0183：2 个端口， 网络设备：1 个端口，视频输入：1 个 BNC， 视频输出：1 个 HDMI

* 非 xs 系列需要外置黑匣子(单独销售)。

** 需要与特定黑匣子(单独销售)搭配使用。

数显仪表

	GMI 20 & GHC 20 自动舵控制	GHC 50	GNX Wind, GNX 20 & GNX 21	GNX 120	GNX 130
全贴合显示屏	是	是	是	是	是
显示屏类型	LCD	WVGA	21 - 反色 LCD, 单色 20 - 标准 LCD, 单色	反色 LCD, 单色	反色 LCD, 单色
物理尺寸 (宽 x 高)	110 x 115 x 30 mm (4.33" x 4.53" x 1.18")	140 x 105 x 51 mm (5.5" x 4.1" x 2.0")	110 x 115 x 30 mm (4.33" x 4.53" x 1.18")	180mm x 115mm (7.11" x 4.54")	248mm x 153mm (9.80" x 6.04")
重量	247 克	328 克	230 克	380 克	820 克
背景颜色	RGB	RGB	单色	单色	单色
阳光下清楚可见	是	是	是	是	是
运行温度	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F	-15°C 至 55°C \ 5°F 至 131°F	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F
功耗	3 W(最亮背光)	4.9 W(最亮背光)	350 mW(不开背光) 450 mW(不开背光)	360 mW(不开背光) 400 mW(不开背光)	360 mW(不开背光) 400 mW(不开背光)
电压范围	9-16 V(根据 NMEA 2000)	9-32 V(根据 NMEA 2000)	9-16 V(根据 NMEA 2000)	9-16 V(根据 NMEA 2000)	9-16 V(根据 NMEA 2000)

AIS 和 VHF

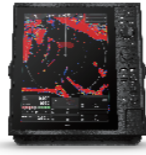
	AIS 800	VHF 115i	VHF 215i	VHF 215i AIS	VHF 315i
显示屏尺寸(对角线)	否	2.5 英寸	3.2 英寸	3.2 英寸	2 英寸(GHS 11i)
可调节背光	否	是	是	是	是(GHS 11i)
具有遇险和位置轮询的 D 类 DSC	否	是	是	是	是
发射机功率输出	5 W / 2 W	25 W / 1 W	25 W / 1 W	25 W / 1 W	25 W / 1 W
专用频道 16 按钮	否	是	是	是	是(GHS 11i)
兼容 ATIS	否	是	是	是	是
NMEA 0183 接口	是	是	是	是	是
NMEA 2000 接口	是	是	是	是	是
支持 GHS 11i	否	否	是	是	是, 最多 3 个, 随附 1 个
对讲机(需要 GHS 11i)	否	否	是	是	是
兼容 Hailer/Foghorn	否	否	是	是	是
内置 GPS 接收器	是	是	是	是	是
内置 GPS 天线	是	是	是	是	否
外置 GPS 选项	天线	天线 NMEA 2000 NMEA 0183	天线 NMEA 2000 NMEA 0183	天线 NMEA 2000 NMEA 0183	天线 NMEA 2000 NMEA 0183
AIS 接收器	是	否	否	是	否
AIS 收发机	B/SO 级	否	否	否	否
整体 VHF 天线分离器	是	否	否	否	否

雷达天线

	GMR Fantom 254/256	GMR Fantom 124/126	GMR Fantom 56/54	GMR 1226/426 xHD2	GMR 1224/424 xHD2	GMR 2536/1236/ 436 xHD3	GMR 434 xHD3	GMR Fantom 24x/18x	GMR 24/18 xHD3	GMR 18 HD3	GMR 18HD+
发射功率	250W	120W	50W	12kW / 4 kW	12kW / 4 kW	25kW / 12kW / 4kW	4kW	50W	4kW	4kW	4kW
尺寸(直径)	1928 mm (Fantom 256) 1328 mm (Fantom 254)	1928 mm (Fantom 126) 1328 mm (Fantom 124)	1928 mm (Fantom 56) 1328 mm (Fantom 54)	1923 mm	1310 mm	1938 mm	1325 mm	645 mm (Fantom 24x) 508 mm (Fantom 18x)	645 mm (24 xHD3) 508 mm (18 xHD3)	508 mm	508 mm
旋转速度(转数/分钟)	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24 和 48	24/48/60	60	24	24
重量	23 kg (Fantom 256) 20.9 kg (Fantom 254)	23 kg (Fantom 126) 20.9 kg (Fantom 124)	23 kg (Fantom 56) 20.9 kg (Fantom 54)	29.1 kg	26.9 kg	30.4 kg (GMR 2536) 29.7 kg (GMR 1236) 29.6 kg (GMR 436)	27.6 kg	9.5 kg (Fantom 24x) 6.35 kg (Fantom 18x)	8.7 kg (24 xHD3) 7.0 kg (18 xHD3)	7.0 kg	7.7 kg
水平波束宽度	1.25° (Fantom 256) 1.8° (Fantom 254)	1.25° (Fantom 126) 1.8° (Fantom 124)	1.25° (Fantom 56) 1.8° (Fantom 54)	1.1°	1.8°	1.1°	1.8°	3.7° (Fantom 24x) 5.2° (Fantom 18x)	3.7° (24 xHD) 5.2° (18 xHD)	5.2°	5.2°
垂直波束宽度	23°	23°	23°	23°	23°	23°	23°	25°	25°	25°	25°
最大/最小范围	96 NM / 6 m	96 NM / 6 m	72 NM / 6 m	72 NM / 20 m	72 NM / 20 m	96 NM / 20 m (2536/1236) 72 NM / 20 m (436)	72 NM / 20 m	48 NM / 6 m	48 NM / 20 m	36 NM / 20 m	36 NM / 20 m
标准防水能力	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
电源	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	11-32 V	11-32 V	10.5-35 V
功耗(典型值)	80 W	80W	80W	90W (12kW), 55W (4kW)	90W (12kW), 55W (4kW)	70W (25kW/12kW), 55W (4kW)	55W	18.1-24.4W (取决于范围设置)	40W	40W	33.5W
功耗(待机)	10 W	10W	10W	20W	20W	18W	18W	4 W	15W	15W	14W
温度范围	-15 到 55°C	-15 到 55°C	-15 到 55°C	-15 到 55°C	-15 到 55°C	-25 到 55°C	-25 到 55°C	-15 到 55°C	-25 到 70°C	-25 到 70°C	-15 到 60°C
警戒区报警	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是	是
线缆长度	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
极化方式	水平	水平	水平	水平	水平	水平	水平	水平	水平	水平	水平
尾迹显示	航向校正, 可调整	航向校正, 可调整	航向校正, 可调整	可调整	可调整	航向校正, 可调整	航向校正, 可调整	航向校正, 可调整	航向校正, 可调整	否	可调整
双量程显示	是	是	是	是	是	是	是	是	是	否	否

海图雷达 显示器

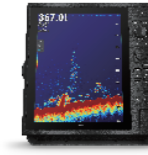
CR I522



外观尺寸 (W x H x D)	355 x 376.7 x 82.7 mm
机身重量	3.7 kg (5.7 kg 含支架安装套件)
屏幕尺寸 (W x H)	15 in (228.1 x 304.1 mm)
屏幕分辨率	1024 x 768 pixels, XGA
PPI 有效直径	213.8 mm
输入电压	10 to 36 VDC
保险丝	8 A, 125 V (快速熔断)
最大功耗 (12 Vdc 时)	27 W
一般电流消耗 (12 Vdc 时)	2.71 A
最大电流消耗 (12 Vdc 时)	3 A
温度范围	-15° to 50°C
目标跟踪	最多 50 个目标
海图迭加	是
双量程显示	是
双安全警戒区	是
双 EBL/ VRM	是
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	N/A
雷达/海图显示模式	船首向上 / 北向上 / 航线向上 / 北向上真运动 / 船首向上不稳定
温度范围	-15°to 50°C
材料	聚碳酸酯塑料和铝合金
IP 防护等级	IP26 & IP27 (IEC 60529)
microSD 卡槽	2 个 SD 卡插槽; 最大支持 32GB 容量
航点储存数量	5,000
航线	100
航迹储存数量	50 条航迹
罗盘安全距离	65 cm
NMEA 2000 等效载荷数(LEN)	2
NMEA 2000 电流消耗	最大 75 mA
支持多种亚洲语言	英文, 简中, 繁中, 日文, 韩文, 泰文, 印度尼西亚文、马来西亚文, 越南文、缅甸文、印地文、古吉拉特文

专业渔探仪 显示器

CS I522



外观尺寸 (W x H x D)	355 x 376.7 x 82.7 mm
机身重量	4.0 kg (6.0 kg 含支架安装套件)
屏幕尺寸 (W x H)	15 in (228.1 x 304.1 mm)
屏幕分辨率	1024 x 768 pixels, XGA
输入电压	10 to 36 VDC
保险丝	8 A, 125 V (快速熔断)
最大功耗 (12 Vdc 时)	41.4 W
一般电流消耗 (12 Vdc 时)	4 A
最大电流消耗 (12 Vdc 时)	6.5 A
声纳频率	传统: 50/77/200 kHz, CHIRP (低): 28 kHz - 65 kHz CHIRP (中): 85 kHz - 135 kHz CHIRP (高): 130 kHz - 210 kHz ClearVü: 260/455/800 kHz, SideVü: 260/455/800 kHz
双通道CHIRP变频声纳	是
声纳发射功率	传统: 1 kW CHIRP 变频声纳: 1 kW ClearVü CHIRP: 500 W SideVü CHIRP: 500 W
最大深度	5,000 ft at 1 kW
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	N/A
温度范围	-15°to 50°C
材料	聚碳酸酯塑料和铝合金
IP 防护等级	IP26 & IP27 (IEC 60529)
microSD 卡槽	2 个 SD 卡插槽; 最大支持 32 GB 容量
最大航点数	5,000
最大航线数	100
最大航迹储存数	50 条航迹
罗盘安全距离	65 厘米
NMEA 2000 等效载荷数(LEN)	2
NMEA 2000 电流消耗	最大 75 mA
支持多种亚洲语言	英文, 简中, 繁中, 日文, 韩文, 泰文, 印度尼西亚文、马来西亚文, 越南文、缅甸文、印地文、古吉拉特文

鱼探机

	STRIKER Vivid 9sv	STRIKER Vivid 7cv/sv	STRIKER Vivid 5cv	STRIKER Vivid 4cv
显示屏尺寸 (对角线)	9.0 英寸	7.0 英寸	5.0 英寸	4.0 英寸
显示屏分辨率	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	480 x 320 HVGA
内置高灵敏度 GPS	是	是	是	是
内置 QUICKDRAW 自动绘制等深线	是	是	是	是
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	否	否	否	否
CHIRP 传统变频声纳	是	是	是	是
双频 (50/200 kHz)	是	是	是	是
双波束 (77/200 kHz)	是	是	是	是
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	是	是	是	是
CHIRP SideVü 水下成像侧扫	是	是 (7sv)	不适用	不适用
支持的频率 (kHz)	高宽 CHIRP(150-240 kHz) ClearVü/SideVü (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVü (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVü (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVü (455/800 kHz)
含换能器的最大深度能力 ¹	800 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü) 500 英尺左右 (SideVü)	2,300 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü)	2,300 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü)	1,750 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü)
航点	5,000	5,000	5,000	5,000
声音警报器	是	是	是	是
兼容用户数据分享电缆	是	是	是	是
水温日志/图表	是	是	是	是
GPS 速度	是	是	是	是
闪烁器	是	是	是	是

¹ 最大水深能力取决于水含盐度、水底类型和其他水体条件。

鱼探机/ 多功能航仪

	鱼探机			多功能航仪
	FF 250 GPS	FF 350 Plus	FF 650 GPS	GPSMAP 585 PLUS
显示屏大小	3.5"	6"	6"	6"
显示屏类型和分辨率 (像素)	HVGA - 480 x 320	WVGA - 480 x 800	WVGA - 480 x 800	WVGA - 480 x 800
兼容 GPS/GLONASS/北斗	是	否	是	是
内置 GPS 接收器	是	否	是	是
外部 GPS 天线	否	否	是	是
声纳发射功率 (RMS)	200 W(RMS)	300 W(RMS)	600 W(RMS)	600 W(RMS)
声纳频率	50/77/200kHz CHIRP (低频、中频、高频)	50/77/200kHz	50/77/200kHz CHIRP (低频、中频、高频)	50/77/200kHz CHIRP (低频、中频、高频)
ClearVü	否	是	是	是
ClearVü 频率	否	260/455/800kHz	CHIRP 260/455/800kHz	CHIRP 260/455/800kHz
支持 Garmin 海图	否	否	否	是
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	否	否	否	否
QUICKDRAW 自动绘制等深线	否	否	否	是
航点/航线/航迹/当前航迹	5,000 个航点	否	12,000/200/0/1	12,000/200/100/1
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
NMEA 0183/RS422	否	否	是 (1 个端口)	是 (1 个端口)
SD 存储卡	否	否	否	2 个标准 SD
多语言支持	英语、简体中文、泰语、 马来西亚印尼语、越南语。			英语、简体中文、繁体中文、日语、韩语、印度尼西亚语、 马来西亚印尼语、越南语、缅甸语、泰语。
电源	10-20 Vdc	10-36 Vdc	10-36 Vdc	10-36 Vdc

	gWind 换能器	gWind Race 换能器	gWind Wireless 2 换能器	GND IO
单位尺寸 WxHxD	610 x 345 mm	H = 1180 mm	610 x 345 mm	170 x 90 x 50 mm
重量	260 g	320 g	350 g	196 g
线缆长度	25 米	25 米	不适用	NMEA 2000 (2 米) Nexus 网络 (5 米)
防水	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6
温度范围	-15°C 至 70°C	-15°C 至 70°C	-15°C 至 70°C	-15°C 至 70°C
电压范围	9-16V	9-16V	不适用	9-16V
功耗	0.33W	0.33W	太阳能	0.85W
罗盘安全距离	不适用	不适用	不适用	0.1 m
角度精度	优于 ±1.5°	优于 ±1.5°	优于 ±1.5°	不适用
航速	优于 ±3%	优于 ±3%	优于 ±3%	不适用
NMEA 2000 负载等效数 (LEN)	不适用	不适用	不适用	4
无线连接	否	否	是	否

摄像机

	GC14	GC200	GC245	GC255
尺寸	2.0" x 1.7" (5.1 x 4.4 cm)	8.2" x 10.1" x 4.5" (20.8 x 25.7 x 11.4 cm)	2.4" x 2.4" x 2.2" (6.1 x 6.1 x 5.1 cm)	3.2" x 3.2" x 3.3" (8.1 x 8.1 x 8.38 cm) 主体; 3.2" x 3.2" x 0.95" (8.1 x 8.1 x 2.4 cm)
重量	190 g	520 g	92 g	650 g
电源	12VDC	10 VDC 至 16 VDC 或通过 Garmin 海事网络	12V/24V	12V/24V
操作电流	80mA (红外线关闭); 170mA (红外线开启)	210mA (红外线关闭)/370mA (红外线开启)	12VDC 时 300 mA; 24VDC 时 200 mA	12VDC 时 300 mA; 24VDC 时 200 mA
连接至航海图仪	影音线	Garmin 海事网络	IP	IP
安装	即插即用	即插即用	即插即用	即插即用
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
视频分辨率	PAL: 976(H) x 582(V)	最高达 1920 x 1080 像素*	1920 x 1080 像素*	1920 x 1080 像素*
视频输出	1.0Vp-p 复合 75 Ω 复合	H.264 通过 GMN	H.264 通过 GMN 和 BlueNet	H.264 通过 GMN 和 BlueNet
图像	标准	标准和反转; 旋转 90, 180 或 270	标准和反转	标准和反转
可选视图	标准	标准和反转; 旋转 90, 180 或 270	鱼眼、标准、鸟瞰 (OEM 校准)	鱼眼、标准、鸟瞰 (OEM 校准)
增强现实功能	N/A	N/A	距离标记 (OEM 校准) 和辅助线 (用户设置)	距离标记 (OEM 校准) 和辅助线 (用户设置)
视角 (H/V)	95.0° x 69.0° x 52.0°	水平 99 度/垂直 74 度	160°H/90°V	160°H/90°V
操作温度	-10°C 至 +50°C	-20°C 至 60°C	-20°C 至 +60°C	-20°C 至 +60°C
扫描系统	逐行扫描	逐行扫描	逐行扫描	逐行扫描

声纳模块

	GSD 24	GSD 25	GSD 26 ASIA	GSD 28	GCV 20
物理尺寸 (宽 x 高 x 深)	275 x 82 x 204 mm	192 x 66 x 251 mm	363 x 100 x 274 mm	271 x 367 x 101 mm	192 x 66 x 251 mm
水底白线显示	是	是	是	是	否
标准防水能力	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
画面超快滚动	是	是	是	是	否
兼容双频换能器	是	是	是	是	否
自动增益技术	是	是	是	是	是
电源	10-35 Vdc	10-35 Vdc	10-35 Vdc	10-32 Vdc	10-35 Vdc
功耗	2-29 W	2-29 W	5-94 W	120 W 最大值	10.5W
最大深度 ¹	5,000 英尺 (1,524 米)	ClearVü 水下成像下扫: 750 英尺 (228.6 米) SideVü 水下成像侧扫: 500 英尺 (152.4 米) 传统: 5,000 英尺 (1,524 米)	10,000 英尺 (3,048 米)	10,000 英尺 (3,048 米)	ClearVü 水下成像下扫: 750 英尺 (228.6 米) SideVü 水下成像侧扫: 500 英尺 (152.4 米)
鱼群符号 ID	是	是	是	是	否
支持频率	传统: 50/200, 77/200, 83/200 kHz	传统: 50/200, 77/200, 83/200 kHz 单通道 CHIRP: 40-250 kHz 双通道 CHIRP: 40-250 kHz SideVü/ClearVü CHIRP: 455/800 kHz CHIRP: 260/455 kHz	传统: 50/200, 77/200, 83/200 kHz 单通道 CHIRP: 40-250 kHz 双通道 CHIRP: 40-250 kHz	双通道 CHIRP: 25-250 kHz (取决于使用换能器)	SideVü/ClearVü CHIRP: 455/800/1200 kHz
换能器最大角度, 双频	45/10°	45/10°	45/10°	45/10°	不适用
扩频多脉冲 (SSMB)	否	否	否	是	否
晃动画面稳定补偿	否	否	否	是	否
发射功率	最高 2 kW	最高 1 kW	最高 3 kW	最高 3 kW	500 W
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是	是	是

多功能黑盒子

GPSMAP 9500



尺寸 (宽 x 高 x 深)	15.1" x 7.8" x 2.1" (38.3 x 19.8 x 5.3 公分)
输入	触控屏幕 (支持第三方触控屏幕, 需配备 USB 触控输出; 另售)
支持的显示分辨率 (外部显示器)	1024 x 600 / 1280 x 800 / 1920 x 1200 / 3840 x 2160, Letterbox 模式支持 1024 x 768 / 1280 x 1024
重量	3.49 磅 (1.6 公斤)
防水等级	IPX7
支持存储卡	✓ (需外接资料卡读卡器, 另售)
航点	5,000 个
航迹点	50,000 个
航迹	50 条已存航迹
导航路线	100 条
可选地图支持	Garmin Navionics+ 地图、Garmin Navionics Vision+ 地图、等高线图、Quickdraw Contours 功能及光栅图
声纳支持	Panoptix、LiveScope、GSD 24/25/26/28、GCV 20、SideVü、ClearVü 及传统双频/波束声纳 (需额外硬件, 另售)
航行功能	✓
语音指令和语音提醒	✓
OneHelm 数字切换支持	✓
ActiveCaptain 应用程序兼容	✓
Fusion 船用音响支持	✓
AIS 和 DSC 支持	✓
NMEA 2000 网络连接端口	1 个
NMEA 0183 连接	1 个输入 (Rx) 端口和 1 个输出 (Tx) 端口
J1939 连接端口	1 个
视频输入和输出端口	1 个输入 (BNC 复合), 2 个 HDMI 输入 (符合 HDCP) 和 1 个 HDMI 输出
Garmin BlueNet 网络连接端口	4 个
USB-C 连接端口	2 个
Wi-Fi 网络	✓; 本地连接
支持 ANT+ 和 BLUETOOTH 技术	✓
电源输入	10-32 VDC
在 12 VDC 下的典型电流	2.0 A
在 12 VDC 下的最大电流	3.3 A
在 10 VDC 下的最大功率使用量	40 瓦

手持设备和可穿戴设备



	QUATIX 8	QUATIX 7 PRO	GPS 73	GPSMAP 79s	GPSMAP 86i	GPSMAP 86s
内存/历史记录	32 GB	32 GB	否	8 GB	16 GB	16 GB
基础海图	是	否	否	世界范围基础海图	世界范围基础海图	世界范围基础海图
支持 BLUECHART 海图	是	是	否	是	是	否
Garmin Navionics+ / Garmin Navionics Vision+ 海图支持	否	否	否	否	否	否
附加地图选项	BlueChart g3、LakeVü g3	BlueChart g3、LakeVü g3	否	BlueChart g3, City Navigator, Pro, Pro v2 and Prime outdoor maps	Bluechart g3, City Navigator, Topo maps- and Prime outdoor maps	Bluechart g3, City Navigator, Topo maps- and Prime outdoor maps
电池续航时间	47 mm: 智能模式: 最多可达 16 天 (恒亮模式下 7 天) 仅 GPS 模式: 最多可达 47 小时 (恒亮模式下 37 小时) 51 mm: 智能模式: 最多可达 29 天 (恒亮模式下 13 天) 仅 GPS 模式: 最多可达 84 小时 (恒亮模式下 65 小时)	智能模式: 最多可达 16 天 (恒亮模式下 6 天) 手表省电模式: 最多可达 21 天 仅 GPS 模式: 最多可达 42 小时 (恒亮模式下 30 小时)	2 节 AA 电池 可使用 18 小时以上(不含)	19 小时 (2 节 AA 电池)	每 10 分钟追踪模式 最长可达 35 小时; 探险模式最长可达 200 小时	标准模式最长可达 40 小时; 探险模式最长可达 200 小时
显示屏尺寸	直径 1.4"	直径 1.3"	2.6" 直角线	3" 直角线	3" 直角线	3" 直角线
显示屏类型	AMOLED	AMOLED	TFT (半透反射式)	半透反射式 65K colour TFT	半透反射式 65K colour TFT	半透反射式 65K colour TFT
面积计算	是	是	是	是	是	是
显示屏分辨率像素 (高 x 宽)	454 x 454	416 x 416	160 x 128	240 x 400	240 x 400	240 x 400
标准 GPS 天线	内部	内部	内部	整体四角螺旋	四角螺旋	四角螺旋
蓝牙	蓝牙/ANT+/Wi-Fi	蓝牙/ANT+/Wi-Fi	否	否	是	是
TracBack 功能	是	是	是	是	是	是
重量	47mm: 73 g (仅壳体 52 g) 51mm: 92 g (仅壳体 64 g)	70 g (仅壳体 47 g)	232.4 g	284 g	272 g	272 g
警报	是	是	是	是	是	是
标准防水能力	10 ATM	10 ATM	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
物理尺寸 (mm) (高 x 宽 x 深)	47mm: 47 x 47 x 13.8 mm 51mm: 51 x 51 x 14.7 mm	47 x 47 x 14.5 mm	157 x 69 x 30 mm	174 x 67 x 42 mm	178 x 68 x 44 mm	178 x 68 x 44 mm
独立的串行和 USB 接口	否	否	是	是	是	是
存储制图	否	否	否	microSD 存储卡	microSD 存储卡	microSD 存储卡
背光显示屏	是	是	是	是	是	是
外置天线输入	否	否	否	是	否	否
兼容 WAAS/EGNOS	是	是	是	是	是	是
一体化电子罗盘	是	是	否	是	是	是
一体化气压高度计	是	是	否	是	是	是
自动计算航线	否	否	否	是	是	是
狩猎/捕鱼时间日历	否	否	是	是	是	是
阳历/阴历	是	是	是	是	是	是
区域航点	是	是	是	是	是	是
潮汐信息	是	是	否	是	是	是
电源 (外部)	否	否	8-36 V	8-36 V	裸线电缆: 10-30 B 单位: 5 V Micro USB	裸线电缆: 10-30 B 单位: 5 V Micro USB
航点图标	否	否	是	是	是	是
兼容 NMEA	否	否	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)
摄像功能	否	否	否	否	否	否
查看图片	否	否	否	是	是	是
落水漂浮	否	否	是	是	是	是
LED 手电筒	是	是	否	否	否	否
第 5 代心率传感器	是	是	否	否	否	否
扬声器和麦克风	是	否	否	否	否	否
语音助手和语音指令	是	否	否	否	否	否

Garmin OnBoard 系统

Garmin OnBoard 系统



一般规格	
可支持的随身传感器数量	同时支持 8 组乘客与船长
用户界面	兼容 Garmin 航图仪
MOB 警报	外接蜂鸣器及多功能导航仪警报
发动机熄火功能	有
通过多功能导航仪查看 MOB 详细信息	有
通过多功能导航仪查看随身传感器的状态	有 (电池电量、信号强度、保护状态)
通过多功能导航仪管理随身传感器	有 (布防/撤防、船长/乘客)
无线发动机熄火功能	有

GOS 10 集线器

尺寸 (宽 × 高 × 深)	155.12 x 91.55 x 48.47 mm
重量	171.7 g
无线范围	最远 20 米 (66 英尺)
NMEA 2000 Len	1
发动机兼容性	兼容各大品牌的舱内机、舷外机与尾内外机
发动机接口	与点火线束硬线串联连接
电源电压范围	10–32 Volts
操作温度范围	-15 °C 至 70 °C
典型功耗	在 12 V 时 50 mA 或 0.6 W
防水等级	IPX6 与 IPX7
指南针安全距离	5 厘米

可支持的发动机数量	最多支持 4 台 close-to-stop 型或 2 台 open-to-stop 型发动机
-----------	---

MOB 随身传感器

尺寸 (宽 × 高 × 深)	38.60 x 43.94 x 11.96 mm
重量	21.5 g
无线范围	最远 20 米 (66 英尺)
电池类型	CR 2032 纽扣电池
电池续航	连接状态下可超过 1,200 小时
防水等级	IEC 60529 IPX8 (5 ATM)
佩戴/固定方式	腕带或登山扣

自动舵兼容性

操舵类型	船只尺寸/类型和总体使用	建议的套装	驱动单元类型	核心套装中包含的组件	核心套装中不包含的必需组件
液压	高级，推荐用于大多数液压操舵装置，包括 Verado、动力辅助和最大 24 立方英寸的总气缸容积	带有 SmartPump v2 的 Reactor 40 液压核心套装	SmartPump v2	Reactor 40 SmartPump v2 Shadow Drive	
液压	低成本选择和单缸应用，气缸容积为 6 至 14 立方英寸	Reactor 40 液压自动舵	GHP 1.2L 泵	Reactor 40 ECU 10 Shadow Drive GHC 20	010-00705-64: GHP 1.2L 泵
液压	双缸应用的低成本选择，气缸总容积为 10 至 24 立方英寸	Reactor 40 液压自动舵	GHP 2.0L 泵	Reactor 40 ECU 10 Shadow Drive GHC 20	010-00705-63: GHP 2.0L 泵
液压	仅限巡航应用；适用于小于 30 英尺长的单引擎舷外船只，适用于最大 10 立方英寸的气缸	Compact Reactor 40 (带泵)、GHC 20 和 Shadow Drive 技术套装	1.0L 泵	Reactor 40 紧凑型 ECU 1.0L 泵 Shadow Drive、GHC 20	
液压	仅限巡航应用；适用于小于 30 英尺长的单引擎舷外船只，适用于最大 10 立方英寸的气缸	Compact Reactor 40 液压自动舵 (含 GHC 20) 套装	1.0L 泵	Reactor 40 紧凑型 ECU 1.0L 泵 Shadow Drive	
液压	仅限巡航应用；适用于小于 30 英尺长的单引擎舷外船只，适用于最大 10 立方英寸的气缸	Compact Reactor 40 液压自动舵入门套装	1.0L 泵	Reactor 40 紧凑型 ECU 1.0L 泵	
液压	液压操舵船，带有非 Garmin 驱动装置	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	第三方驱动单元	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	第三方驱动单元 010-11533-00: 驱动器马达电缆， 010-11829-00: GRF 10 舵传感器； 或者 010-11532-00 + 第三方舵传感器
液压	Verado 液压操舵装置	带有 SmartPump v2 的 Reactor 40 液压核心套装 / Reactor 40 液压自动舵	Smartpump v2 / 1.2L 泵	详情请参阅套件	010-11202-02: Reactor Verado Apater Kit For use with 1.2L Pump. Third party adapter 1/4" NPT to ORB fitting
机械操舵器	船只总排水量从 48,000 到 79,000 磅	Reator 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	B 类线性驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11573-00: B 类线性驱动器； 包含舵反馈
机械操舵器	船只总排水量最高 48,400 磅	Reator 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	B 类紧凑型线性驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-12029-00: B 类线性驱动器； 包含舵反馈
机械操舵器	船只总排水量最高 28,500 磅，而且需要的反向驱动力极低	Reator 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	A 类线性驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11572-00: A 类线性驱动器； 包含舵反馈
机械操舵器	帆船，带有非 Garmin 驱动装置	Reator 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	第三方驱动单元	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	第三方驱动单元 010-11533-00: 驱动器马达电缆， 010-11829-00: GRF 10 舵传感器； 或者 010-11532-00 + 第三方舵传感器
线控操舵	SeaStar Optimus	Reactor 40 线控操舵标准核心套装		Reactor 40 GHC 20	
线控操舵	ZF Pod Drive	Reactor 40 线控操舵标准核心套装		Reactor 40 GHC 20	
线控操舵	Yanmar	Reactor 40 线控操舵标准核心套装		Reactor 40 GHC 20	
线控操舵	Yamaha Helm Master	Reactor 40 线控操舵核心套装，适用于 Yamaha Helm Master	包含 Gateway	Reactor 40 Autopilot Gateway GHC 20	
线控操舵	Volvo IPS 或 Sterndrive	Reactor 40 线控操舵核心套装，适用于 Volvo-Penta	包含 Gateway	Reactor 40 Autopilot Gateway GHC 20	
Solenoid	恒定运行的液压泵系统 带有螺线管自动驾驶仪控制	Reactor 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	Third-party Solenoid Required	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11533-11: Solenoid Cable 010-11829-00: GRF 10 舵传感器 或者 010-11532-00 加第三方舵传感器
线控操舵	大部分线控操舵船只	Reator 40 机械/电磁阀/改造型核心套装	需要第三方 12VDC 有刷电机驱动器	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11533-11: 电磁阀电缆 010-11829-00: GRF 10 舵传感器 或者 010-11532-00 加第三方舵传感器
辅助汽油发动机 (Kicker)	大部分主要制造商的马力小于 20HP 的 辅助汽油发动机	Reactor 40 Kicker	包含操舵驱动器	CCU、ECU 和操舵驱动器 油门驱动器 无线遥控器	

Force 电推/顶流机



FORCE CURRENT



FORCE KRAKEN 系列



FORCE PRO 系列

常规参数			
轴长	16.6" (max); 11.4" (min)	63" / 75" / 90" / 110" (黑色或白色)	50"/57" (黑色)
适用环境	适用于淡水、半咸水和海水	适用于淡水、半咸水和海水	适用于淡水、半咸水和海水
安装方式	四孔倾斜支架	轴式安装	剪式安装
最大推力	依 ISO 13342 使用 24 伏推力可达 50 磅 依 ISO 13342 使用 12 伏推力可达 30 磅	依 ISO 13342 使用 36 伏推力可达 100 磅 依 ISO 13342 使用 24 伏推力可达 80 磅	依 ISO 13342 使用 36 伏推力可达 100 磅 依 ISO 13342 使用 24 伏推力可达 80 磅
电压	12V 或 24V	24V 或 36V	24V 或 36V
电动转向	✓	✓	✓
内置艏向传感器	✓	✓	✓
内置 GPS	✓	✓	✓
多频 GPS	✓	✓	✓
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7
无线遥控	✓ (包含)	✓ (包含)	✓ (包含)
脚踏板兼容	✓ (包含)	✓ (包含)	✓ (包含)
电池指示灯	✓	✓	✓
多段速度控制	✓ (20 段)	✓ (20 段)	✓ (20 段)
航向指示灯		✓	✓
甲板稳定器		仅限 90° 和 110° 型号	✓ (包含)
quatix 遥控支持	✓	✓	✓
手动反向控制	✓	✓	✓
自动前进		✓	✓
声纳功能			
支持频率	N/A	仅限 63"/75" 黑色型号: 传统: 高宽频 CHIRP (150-240 kHz) ClearVü/SideVü: 455 kHz、800 kHz、1000 kHz	传统: 高宽频 CHIRP (150-240 kHz) ClearVü/SideVü: 455 kHz、800 kHz、1000 kHz
发射功率	N/A	仅限 63"/75" 黑色型号: 传统: 350 W / ClearVü: 500 W / SideVü: 500 W	传统: 350 W / ClearVü: 500 W / SideVü: 500 W
最大深度	N/A	仅限 63"/75" 黑色型号: CHIRP: 800' / ClearVü: 400' / SideVü: 500'	CHIRP: 800' / ClearVü: 400' / SideVü: 500'
深度 / 速度 / 温度	N/A	深度与温度	深度与温度
LiveScope 线缆集成	N/A	✓ (需另购配件)	否
自动驾驶功能			
航线跟随	✓	✓	✓
锚定锁定	✓	✓	✓
智能锚定锁定功能	✓	✓	✓
锚定微调	✓	✓	✓
航向保持	✓	✓	✓
巡航控制	✓	✓	✓
手势控制	✓ (手动+, 定向航行+, 慢速航行+)	✓	✓

娱乐系统



MS-RA800

MS-RA770

MS-RA670

MS-SRX400

技术规格

峰值功率	320 W (4x80 W)	280 W (4x70 W)	280 W (4x70 W)	140 W (2x70 W)
功放	D 类	D 类	D 类	D 类
MULTI-ZONE 技术	4 个区域	4 个区域	3 个区域	否
显示屏	4.3 英寸电容式彩色 LCD 触摸屏	4.3 英寸光学键合彩色 LCD 触摸屏	2.7 英寸光学键合彩色 LCD	2.7 英寸光学键合彩色 LCD
工作电压	10.8 - 32 VDC	10.8 - 16 VDC	10.8 - 16 VDC	10.8 - 16 VDC
线路输出	4 (每个区域左右各 1 个)	4 (每个区域左右各 1 个)	3 (每个区域左右各 1 个)	1 (左右各 1 个)
低音炮输出	4 (每个区域 1 个单声道输出)	4 (每个区域 1 个)	3 (每个区域 1 个)	1 (单声道输出)
辅助输入	2 个 RCA 输入	2 个 RCA 输入	1 个 RCA 输入	否

来源

内置 WI-FI	是	是	否	是
USB	是 - 1 个连接	是 - 1 个连接	是 - 1 个连接	否
蓝牙无线技术	是	是	是	是
光学音频输入	是	是	是	否

连通性

通过 NMEA 2000 的 FUSION AUDIO	是	是	是	否
通过以太网/WI-FI 的 FUSION AUDIO	是	是	是**	是
通过蓝牙的 FUSION AUDIO	是	是	是	是
通过 ANT 技术的 FUSION AUDIO	是	是	是	否

机械设计

防水性 (IPX 等级)	IPX6 和 IPX7 前面板	IPX6 和 IPX7 前面板	IPX6 和 IPX7 前面板	IPX6 和 IPX7 前面板
安装选项	嵌入和平面	嵌入和平面	嵌入和平面	嵌入和平面
保修	3 年	3 年	3 年	3 年



MS-NRX300



MS-ERX400



ARX

常规

显示屏	2.6" 英寸光学键合单色 LCD	2.7" 英寸光学键合彩色 LCD	-
外观尺寸 (高 x 宽 x 深)	2.76"; x 4.33"; x 1.97"; (70 x 110 x 50 mm)	2.76" x 4.32" x 2.80" (70 x 110 x 71.4 mm)	2.56" x 0.43" (65 x 10.8 mm)
防水等级	IPX7	IPX6 和 IPX7	IPX6 和 IPX7
电源输入	10.8-16 VDC	10.8-32 VDC	用户可更换的 CR2032 (3 V)
工作温度范围	32 至 122°F (0 至 50°C)	32 至 122°F (0 至 50°C)	32 至 122°F (0 至 50°C)
电流 (最大值)	12 VDC 时为 110 mA	12 VDC 时为 150 mA 14.4 VDC 时为 125 mA	用户可更换的 CR2032 (3 V)
连通性	NMEA 2000: 1 个端口	一个以太网供电端口	ANT 无线

注意：所有全音域和低音炮线路输出都需要外放。

** Wi-Fi 连接需要外部路由器。



MS-RA70 / MS-RA70NSX



MS-RA210



MS-RA60

技术规格

峰值功率	200 W (4x50 W)	200 W (4x50 W)	180 W (4x45 W)
功放	AB 类	D 类	D 类
MULTI-ZONE 技术	2 个区域	2 个区域	2 个区域
显示屏	128x64 光学键合单色 LCD	2.7 英寸光学键合彩色 LCD	2.3 英寸单色 LCD
工作电压	10.8 - 16 VDC	10.8 - 16 VDC	10.8 - 16 VDC
线路输出	2 (每个区域左右各 1 个)	2 (每个区域左右各 1 个)	1 (区域 1 左右各 1 个)
低音炮输出	1 (区域 1)	2 (每个区域 1 个)	1 (区域 1)
辅助输入	1 个 RCA 输入	1 个 RCA 输入	1 个 RCA 输入

来源

调谐器	支持 RDS 的 AM/FM (如果可用)	支持 RDS 的 AM/FM (如果可用)	支持 RDS 的 AM/FM (如果可用)
内置 WI-FI	否	否	否
iPod/iPhone	是	是	否
Android/Windows MTP 支持	否	是	否
AOA 支持	是	是	否
USB	是 - 1 个连接	是 - 1 个连接	否
蓝牙无线技术	是	是	是
SIRIUSXM 就绪	仅 MS-RA70NSX (仅在美国大陆和加拿大提供)	是 (仅在美国大陆和加拿大提供)	否
光学音频输入	否	否	否
DAB+ 就绪	仅 MS-RA70 和 MS-RA70N	是	是

连通性

通过 NMEA 2000 的 FUSION AUDIO	仅 MS-RA70N 和 MS-RA70NSX	是	否
通过以太网/WI-FI 的 FUSION AUDIO	否	否	否
通过蓝牙的 FUSION AUDIO	是	是	是
通过 ANT 技术的 FUSION AUDIO	是	是	是

机械设计

防水性 (IPX 等级)	IPX7 前面板	IPX6 和 IPX7 前面板	IPX6 和 IPX7 前面板
机箱	强化玻璃复合材料	电隔离抗冲击塑料	电隔离抗冲击塑料
安装选项	嵌入和平面	嵌入和平面	嵌入和平面
保修	1 年	1 年	1 年



MS-WB675 隐藏式立体声系统

技术规格

尺寸	5.1" x 5.1" x 2.2" (130 x 130 x 56 mm)
防水等级	IPX2 (正确安装时)
操作温度	32° to 122° F (0° to 50° C)
最大电流	15 A
峰值功率	280 W
额定功率输出 (2 OHM)	43 watts RMS x 4 @ 14.4 V 输入 < 10% THD
额定功率输出 (4 OHM)	26 watts RMS x 4 @ 14.4 V 输入 < 10% THD
内建数位讯号处理 (DSP)	是 (使用 FUSION AUDIO™ 应用程序设置自定义 DSP 参数设定)
PARTYBUS™-NETWORK 互联功能	是 (有线)
FUSION AUDIO™ 控制	是 (多功能导航仪、智能设备 Garmin 智能手表)
MULTI-ZONE™ 多音域技术	4 个区域
保修	3 年

注意：所有全音域和低音炮线路输出都需要外放。

SIGNATURE 3i 系列扬声器



8.8" 330 瓦
COAXIAL 航海扬声器
经典版系列



7.7" 280 瓦
COAXIAL 航海扬声器
经典版系列



6.5" 230 瓦
COAXIAL 航海扬声器
经典版系列



1" 330 瓦
航海高音扬声器

技术规格

扬声器尺寸	8.8"	7.7"	6.5"	1"
峰值功率 (瓦)	330	280	230	330
RMS 额定功率 (瓦)	130	100	75	60
灵敏度 (1W/1M)	91 dB	91 dB	90 dB	91 dB
频率响应	50 Hz - 20 kHz	60 Hz - 22 kHz	70 Hz - 22 kHz	3 kHz - 20 kHz
阻抗	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆
高音扬声器类型	丝质半球形	丝质半球形	丝质半球形	铝制半球形
音盆材料	CURV®	CURV®	CURV®	不适用
音圈直径	1.5"	1.4"	1.2"	1"
安装直径间隙	188 mm [7-3/8"]	156 mm [6-1/8"]	136 mm [5-3/8"]	51 mm [2"]
安装深度间隙	105 mm [4-1/8"]	86 mm [3-3/8"]	79 mm [3-1/8"]	31 mm [1-1/4"]
LED 灯效	否	否	否	否
保修	3 年	3 年	3 年	3 年

SIGNATURE 3i 系列 重低音扬声器



10" 600 瓦 航海重低音扬声器
经典版系列

技术规格

低音炮尺寸	10"
峰值功率 (瓦)	600
RMS 额定功率 (瓦)	300
灵敏度 (1W/1M)	86 dB
磁性结构	68 oz
频率响应	30 Hz - 2 kHz
阻抗	4 欧姆
音圈直径	2"
安装直径间隙	223 mm [8-3/4"]
安装深度间隙	133 mm [5-1/4"]
LED 灯效	否
保修	3 年

FUSION APOLLO 系列扬声器



6.5" 300 瓦
全音航海扬声器
运动系列



7.7" 400 瓦
全音航海扬声器
运动系列



8.8" 520 瓦
全音航海扬声器
运动系列

技术规格

尺寸	6.5 寸	7.7 寸	8.8 寸
颜色	运动白或运动灰	运动白或运动灰	运动白或运动灰
外观尺寸 (直径 x 深度)	6.93" x 4.06" (176 x 103.1 mm)	7.72" x 4.46" (196 x 113.2 mm)	8.82" x 5.28" (224 x 134.1 mm)
防水和防尘等级	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67
配置	同轴	同轴	同轴
峰值功率	300 瓦	400 瓦	520 瓦
RMS 功率	75 瓦	100 瓦	130 瓦
灵敏度 (1 瓦特 1 米处)	90 dB	91 dB	91 dB
频率响应	70 Hz - 22 kHz	60 Hz - 22 kHz	50 Hz - 20 kHz
标称阻抗	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆
建议的功放功率 (RMS)	25-150 瓦特每通道	30-200 瓦特每通道	40-260 瓦特每通道
LED 灯效	是 (CRGBW; 5 色)	是 (CRGBW; 5 色)	是 (CRGBW; 5 色)
LED 供电电压	10.8-16 VDC	10.8-16 VDC	10.8-16 VDC
LED 负载电流 (14.4 VDC)	每色每扬声器 0.13 A	每色每扬声器 0.14 A	每色每扬声器 0.18 A
使用 Garmin Spectra LED 控制模块时的 LED 负载电流 (14.4 VDC)	每扬声器最大 0.28 A	每扬声器最大 0.31 A	每扬声器最大 0.38 A
运行温度范围	32-122 °F (0-50 °C)	32-122 °F (0-50 °C)	32-122 °F (0-50 °C)
音圈直径	1.2"	1.4"	1.5"
锥体材质	CURV® 锥体技术, 橡胶包边	CURV® 锥体技术, 橡胶包边	CURV® 锥体技术, 橡胶包边
高音扬声器类型	1" 丝膜单体	1" 丝膜单体	1.25" 丝膜单体
指南针安全距离	9.19' (280 cm)	9.84' (300 cm)	10.33' (315 cm)
保修	3 年	3 年	3 年
安装直径间隙	5.35" (136 mm)	6.14" (156 mm)	7.09" (180 mm)
安装深度间隙	3.03" (77 mm)	3.39" (86 mm)	4.13" (105 mm)

FUSION APOLLO 系列 重低音扬声器



10" 600 瓦 航海重低音扬声器
运动系列



12" 1400 瓦 航海重低音扬声器
运动系列

技术规格		
尺寸	10 寸	12 寸
颜色	运动白或运动灰	运动白或运动灰
外观尺寸 (直径 x 深度)	10.83" x 6.92"(275 x 175.8 mm)	14.02" x 9.77"(356 x 248.2 mm)
防水和防尘等级	IP66/IP67	IP66/IP67
配置	重低音扬声器	重低音扬声器
峰值功率	600 瓦	1400 瓦
RMS 功率	300 瓦	700 瓦
灵敏度 (1 瓦特 1 米处)	86 dB	86 dB
频率响应	30 Hz-2 kHz	20 Hz-2 kHz
标称阻抗	4 欧姆	4 欧姆
建议的功放功率 (RMS)	50-300 瓦特	200-700 瓦特
LED 灯效	是 (CRGBW; 5 色)	是 (CRGBW; 5 色)
LED 供电电压	10.8-16 VDC	10.8-16 VDC
LED 负载电流 (14.4 VDC)	每色 0.19 A	每色 0.27 A
使用 Garmin Spectra LED 控制模块时的 LED 负载电流 (14.4 VDC)	最大 0.40 A	最大 0.54 A
运行温度范围	32-122 °F (0-50 °C)	32-122 °F (0-50 °C)
音圈直径	2"	4"
锥体材质	聚丙烯锥体, 橡胶包边	聚丙烯锥体, 橡胶包边
高音扬声器类型	N/A	N/A
指南针安全距离	13.45' (410 cm)	19.03' (580 cm)
保修	3 年	3 年
安装直径间隙	8.78" (223 mm)	11.85" (301 mm)
安装深度间隙	5.31" (135 mm)	7.80" (198 mm)

FM 系列 扬声器



10" 400 瓦
嵌入式航海扬声器



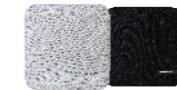
7.7" 200 瓦
嵌入式航海扬声器



6.5" 120 瓦
嵌入式航海扬声器

技术规格			
扬声器尺寸	10"	7.7"	6.5"
峰值功率 (瓦)	400	200	120
RMS 额定功率 (瓦)	120	50	30
灵敏度 (1W/1M)	87 dB	91 dB	87 dB
频率响应	30 Hz - 2 kHz	80 Hz - 18 kHz	100 Hz - 18 kHz
阻抗	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆
高音扬声器类型	铝制半球形	铝制半球形	铝制半球形
音盆材料	聚丙烯	聚丙烯	聚丙烯
安装直径间隙	269 mm [10.59"]	165 mm [6-1/2"]	138 mm [5-7/16"]
安装深度间隙	140 mm [5.51"]	83 mm [3-1/4"]	70 mm [2-3/4"]
LED 灯效	否	否	否
保修	3 年	3 年	3 年

SM 系列 / EL 系列 IN-CEILING 系列扬声器



6.5" 100 瓦
SM 嵌入式航海扬声器



MS-CL602
天花板扬声器



6.5" 80 瓦
EL 全系列航海扬声器

技术规格			
扬声器尺寸	6.5"	9.14"	6.5"
峰值功率 (瓦)	100	120	80
RMS 额定功率 (瓦)	-	-	-
灵敏度 (1W/1M)	84 dB	89 dB	88 dB
频率响应	150 Hz - 20 kHz	85 Hz - 20 kHz	45 Hz - 16 kHz
阻抗	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆
高音扬声器类型	-	-	-
音盆材料	聚丙烯	聚丙烯	聚丙烯
安装直径间隙	130 mm [5-1/8"]	206 mm [8.11"]	130 mm [5-1/8"]
安装深度间隙	24 mm [15/16"]	78 mm [3.07"]	43 mm [1-11/16"]
LED 灯效	否	否	否
保修	3 年	3 年	3 年

XS 系列 扬声器



4" 120 瓦
XS 航海扬声器
经典版系列

6.5" 200 瓦
XS 航海扬声器
运动版 RGB 系列

6.5" 200 瓦
XS 航海扬声器
经典版系列

7.7" 240 瓦
XS 航海扬声器
运动版 RGB 系列

7.7" 240 瓦
XS 航海扬声器
经典版系列

10" 600 瓦
XS 航海扬声器
运动版系列

10" 600 瓦
XS 航海扬声器
经典版系列

技术规格							
外观尺寸 (直径 X 深度)	5.31" x 2.68" (135 x 68 mm)	6.97" x 3.27" (177 x 83 mm)	6.97" x 3.19" (177 x 81 mm)	7.72" x 3.82" (196 x 97 mm)	7.72" x 3.70" (196 x 94 mm)	10.79" x 5.79" (274 x 147 mm)	10.79" x 5.59" (274 x 142 mm)
防水防尘等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
配置	同轴	同轴	同轴	同轴	同轴	同轴	同轴
扬声器尺寸	4"	6.5"	6.5"	7.7"	7.7"	10"	10"
峰值功率 (瓦)	120 W	200 W	200 W	240 W	240 W	600 W	600 W
RMS 功率 (瓦)	30 W	50 W	50 W	60 W	60 W	120 W	120 W
灵敏度 (1 W/1 M)	87 dB	91 dB	91 dB	92 dB	92 dB	87 dB	87 dB
频率响应	100 Hz - 18 kHz	80 Hz - 18 kHz	80 Hz - 18 kHz	70 Hz - 18 kHz	70 Hz - 18 kHz	30 Hz - 2 kHz	30 Hz - 2 kHz
额定阻抗	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆	4 欧姆
推荐功放功率 (RMS)	15-80 瓦/声道	20-150 瓦/声道	20-150 瓦/声道	25-200 瓦/声道	25-200 瓦/声道	40 - 300 瓦/声道	40 - 300 瓦/声道
LED 灯效	否	是	否	是	否	仅有 010-02198-20	否
LED 电源电压	不适用	10.8-16 VDC	不适用	10.8-16 VDC	不适用	10.8-16 VDC	10.8-16 VDC
14.4 VDC 时的 LED 负载电流	不适用	150 mA	不适用	150 mA	不适用	150 mA	150 mA
工作温度范围	32° 至 122° F (0° 至 50° C)	32° 至 122° F (0° 至 50° C)	32° 至 122° F (0° 至 50° C)	32° 至 122° F (0° 至 50° C)	32° 至 122° F (0° 至 50° C)	32° 至 122° F (0° 至 50° C)	32° 至 122° F (0° 至 50° C)
音圈直径	1"	1.18"	1.18"	1.18"	1.18"	1.18"	1.18"
音盆材料	有橡胶环绕的 聚丙烯音盆	有布环绕的 聚丙烯音盆	有布环绕的 聚丙烯音盆	有布环绕的 聚丙烯音盆	有布环绕的 聚丙烯音盆	有布环绕的 聚丙烯音盆	有布环绕的 聚丙烯音盆
高音扬声器类型	铝制半球形	铝制半球形	铝制半球形	铝制半球形	铝制半球形	铝制半球形	铝制半球形
罗盘安全距离	100.5" (255 cm)	122" (310 cm)	122" (310 cm)	157.5" (400 cm)	157.5" (400 cm)	146" (370 cm)	146" (370 cm)
保修	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年

XS 系列 滑水架塔式扬声器



6.5" 200 瓦 滑水架塔式扬声器
(白色)运动版系列



6.5" 200 瓦 滑水架塔式扬声器
(黑色)运动版系列

技术规格	
外观尺寸 (直径 X 深度)	6.97" x 8.78" (177 x 223 mm)
防水防尘等级	IP67
配置	同轴
扬声器尺寸	6.5"
峰值功率 (瓦)	200 W
RMS 功率 (瓦)	50 W
灵敏度 (1 W/1 M)	91 dB
频率响应	80 Hz - 18 kHz
额定阻抗	4 欧姆
推荐功放功率 (RMS)	20 - 150 瓦/声道
LED 灯效	是
LED 电源电压	10.8-16 VDC
14.4 VDC 时的 LED 负载电流	150 mA
工作温度范围	32° 至 122° F (0° 至 50° C)
音圈直径	1.18"
音盆材料	有布环绕的聚丙烯音盆
高音扬声器类型	铝制半球形
罗盘安全距离	122" (310 cm)
保修	3 年

APOLLO 功放



区域 船用功放

单声道 船用功放
(650 瓦 RMS)

4 声道 船用功放
(每声道 150 瓦 RMS)

6 声道 船用功放
(每声道 150 瓦 RMS)

8 声道 船用功放
(每声道 150 瓦 RMS)

技术规格					
峰值功率 (瓦)	140	2000	1200	1800	2400
功放等级	D 类	D 类	D 类	D 类	D 类
频率响应	20 Hz - 20 kHz (-3 dB, 4 欧姆额定功率下的声压级)	20 Hz - 3.5 kHz (-3 dB, 4 欧姆额定功率下的声压级)	20 Hz - 20 kHz (-3 dB, 4 欧姆额定功率下的声压级)	20 Hz - 20 kHz (-3 dB, 4 欧姆额定功率下的声压级)	20 Hz - 20 kHz (-3 dB, 4 欧姆额定功率下的声压级)
工作电压	10.8 V - 32 V DC	10.8 V - 16 V DC	10.8 V - 16 V DC	10.8 V - 16 V DC	10.8 V - 16 V DC
保险丝额定电流	16 A 电子保险丝	125 A 电子保险丝	85 A 电子保险丝	125 A 电子保险丝	125 A 电子保险丝
欠压/过压保护	是	是	是	是	是
4 欧姆下的总额定功率输出	14.4 V 输入, 4 欧姆, 20 瓦 RMS x 2, < 1% THD	14.4 V 输入, 4 欧姆, 650 瓦 RMS x 1, < 1% THD	14.4 V 输入, 4 欧姆, 150 瓦 RMS x 4, < 1% THD	14.4 V 输入, 4 欧姆, 150 瓦 RMS x 6, < 1% THD	14.4 V 输入, 4 欧姆, 150 瓦 RMS x 8, < 1% THD
2 欧姆下的总额定功率输出	14.4 V 输入, 2 欧姆, 30 瓦 RMS x 2, < 1% THD	14.4 V 输入, 2 欧姆, 1100 瓦 RMS x 1, < 1% THD	14.4 V 输入, 2 欧姆, 290 瓦 RMS x 4, < 1% THD	14.4 V 输入, 2 欧姆, 290 瓦 RMS x 6, < 1% THD	14.4 V 输入, 2 欧姆, 290 瓦 RMS x 8, < 1% THD
总额定功率输出	-	-	14.4 V 输入, 4 欧姆(桥接), 580 瓦 RMS x 2, < 1% THD	14.4 V 输入, 4 欧姆(桥接), 580 瓦 RMS x 3, < 1% THD	14.4 V 输入, 4 欧姆(桥接), 580 瓦 RMS x 4, < 1% THD
4 欧姆额定功率输出下的信噪比	>99 dB	>101 dBA	>97 dBA	>97 dBA	>97 dBA
分离/串扰	>72 dB	-	>61 dB	>58 dB	>58 dB
高通可变分频器	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置
低通可变分频器	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置	可通过 FusionLink DSP 配置文件进行配置
安装尺寸	深度: 47.5 mm [1.87"] 宽度: 100 mm [3.94"] 高度: 115 mm [4.53"]	深度: 62 mm [2.44"] 宽度: 235 mm [9.25"] 高度: 231 mm [9.12"]	深度: 62 mm [2.44"] 宽度: 231.6 mm [9.12"] 高度: 235 mm [9.25"]	深度: 62 mm [2.44"] 宽度: 297 mm [11.69"] 高度: 229.3 mm [9.03"]	深度: 62 mm [2.44"] 宽度: 359 mm [14.13"] 高度: 229 mm [9.03"]
保修	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年

SIGNATURE 系列功放



单声道
2250 瓦 船用功放



4 声道
1400 瓦 船用功放



5 声道
1600 瓦 船用功放



(24 伏特) 6 声道
1500 瓦 船用功放



6 声道
1500 瓦 船用功放



8 声道
2000 瓦 船用功放

技术规格

峰值功率 (瓦)	2250	1400	1600	1500	1500	2000
功放等级	D 类	D 类	D 类	D 类	D 类	D 类
频率响应	10Hz - 300Hz - 3dB (低音炮)	10Hz - 50kHz - 3dB	10Hz - 50kHz - 3dB	10Hz - 50kHz - 3dB	10Hz - 40kHz - 3dB	10Hz - 40kHz - 3dB
工作电压	10.8 - 16 V	10.8 - 16 V	10.8 - 16 V	21.6 V to 32 V DC	10.8 - 16 V	10.8 - 16 V
保险丝额定电流	3 x 40A	2 x 40A	2 x 40A	3 x 20A	3 x 40A	4 x 40A
欠压/过压保护	是	是	是	是	是	是
4 欧姆下的总额定功率输出	14.4 V, 4 欧姆, 500 W RMS x 1, 1% THD	14.4 V, 4 欧姆, 150 W RMS x 4, 1% THD	14.4 V, 4 欧姆, 80 W RMS x 4 + 250 W RMS x 1, 1% THD	28.8 V 输入, 100 W RMS x 6, < 1% THD	14.4 V, 4 欧姆, 100 W RMS x 6, 1% THD	14.4 V, 4 欧姆, 100 W RMS x 8, 1% THD
2 欧姆下的总额定功率输出	14.4 V, 2 欧姆, 850 W RMS x 1, 1% THD	14.4 V, 2 欧姆, 220 W RMS x 4, 1% THD	14.4 V, 2 欧姆, 130 W RMS x 4 + 330 W RMS x 1, 1% THD	28.8 V 输入, 140 W RMS x 6, < 1% THD	14.4 V, 2 欧姆, 140 W RMS x 6, 1% THD	14.4 V, 2 欧姆, 140 W RMS x 8, 1% THD
总额定功率输出	14.4 V, 1 欧姆, 1100 W RMS x 1, 1% THD	14.4 V, 4 欧姆 (桥接) 440 W RMS x 2, < 1% THD	14.4 V, 4 欧姆 (桥接) 250 W RMS x 2, 1% THD + 14.4 V, 4 欧姆, 250 W RMS x 1, 1% THD	28.8 V 输入, 4 欧姆 (桥 接), 280 W RMS x 3, < 1% THD	14.4 V, 4 欧姆 (桥接) 280 W RMS x 3, 1% THD	14.4 V, 4 欧姆 (桥接) 280 W RMS x 4, 1% THD
4 欧姆额定功率输出下的信噪比	>80dB	>95dB	>95dB	>85dB	>85dB	>85dB
分离/串扰	-	>45dB	>45dB	>60dB	>60dB	>60dB
高通可变分频器	10Hz - 80Hz (低音炮)	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz
低通可变分频器	32Hz - 320Hz (低音炮)	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz	32Hz - 320Hz
安装尺寸	长度: 300 mm [11-13/16"] 宽度: 210 mm [8-1/4"] 高度: 50 mm [2"]	长度: 300 mm [11-13/16"] 宽度: 210 mm [8-1/4"] 高度: 50 mm [2"]	长度: 300 mm [11-13/16"] 宽度: 210 mm [8-1/4"] 高度: 50 mm [2"]	长度: 420 mm [16-9/16"] 宽度: 210 mm [8-1/4"] 高度: 57 mm [2-1/4"]	长度: 420 mm [16-9/16"] 宽度: 210 mm [8-1/4"] 高度: 57 mm [2-1/4"]	长度: 420 mm [16-9/16"] 宽度: 210 mm [8-1/4"] 高度: 57 mm [2-1/4"]
保修	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年	3 年

黑盒子



MS-BB100 黑盒子

技术规格

尺寸	黑盒子: 6.1" x 3.7" x 2.63" (155 x 94 x 60 mm) 遥控器: 2.56" x 2.56" x 2.13" (65 x 65 x 54 mm)
防水等级	黑盒子: IPX3 (正确安装时) 遥控器: IPX7 (仅前面板, 正确安装时)
操作温度	32° 至 122° F (0° 至 50° C)
最大电流	15 A
功放	Class-AB (4 ohm)
电源输入	10.8 - 16 VDC
安全距离	5.9" (150 mm)
峰值功率	200 瓦
额定功率输出 (4 OHM)	26 瓦 RMS x 4 @ 14.4 V 输入 < 10% THD
FUSION AUDIO 控制	是 (多功能导航仪、智能设备和 Garmin 智能手表)
MULTI-ZONE 多音域技术	2 个区域
BLUETOOTH 无线连接技术	是
ANT 无线连接技术	是
DAB+ 功能	是
支持 NRX 有线遥控器	是
保修	1 年

JL AUDIO 扬声器

	M6 同轴扬声器	M3 同轴扬声器	M6 VEX 封装式同轴扬声器系统	M3 VEX	M6 ETXV3	M3 ETXV3
尺寸	6.5" / 7.7" / 8.8"	6.5" / 7.7"	6.5"	6.5"	7.7" / 8.8"	7.7"
连续功率承受 (RMS)	6.5": 75 W 7.7": 100 W 8.8": 125 W	6.5": 60 W 7.7": 70 W	75 W	60 W	7.7": 100 W 8.8": 125 W	70 W
灵敏度 (SPL @ 1 瓦 / 1 米)	6.5": 89.5 dB 7.7": 91.0 dB 8.8": 90.5 dB	6.5": 89.5 dB 7.7": 90.5 dB	89.5 dB	89.5 dB	7.7": 91.0 dB 8.8": 90.5 dB	90.5 dB
频率响应 (+/- 3 dB)	6.5": 55 Hz - 25 kHz 7.7": 45 Hz - 25 kHz 8.8": 38 Hz - 20 kHz	6.5": 55 Hz - 25 kHz 7.7": 45 Hz - 25 kHz	100 Hz - 25 kHz	100 Hz - 25 kHz	6.5": 45 Hz - 25 kHz 7.7": 38 Hz - 20 kHz	55 Hz - 25 kHz
额定阻抗	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω	4 Ω
高音单体类型	丝质球顶	丝质球顶	丝质球顶	丝质球顶	丝质球顶	丝质球顶
高音单体尺寸	6.5": 0.8" (20 mm) 7.7": 1" (25 mm) 8.8": 1.25" (32 mm)	0.75" (19 mm)	0.8" (20 mm)	0.75" (19 mm)	7.7": 1" (25 mm) 8.8": 1.25" (32 mm)	0.75" (19 mm)
音盆材质	注塑成型云母填充聚丙烯	注塑成型云母填充聚丙烯	注塑成型云母填充聚丙烯	注塑成型云母填充聚丙烯	注塑成型云母填充聚丙烯	注塑成型云母填充聚丙烯
安装深度	6.5" (经典版 / 运动版): 3" (76 mm) 6.5" (豪华版): 3.87" (98 mm) 7.7" (经典版 / 运动版): 3.32" (84 mm) 7.7" (豪华版): 4.26" (108 mm) 8.8" (经典版 / 运动版): 5" (127 mm) 8.8" (豪华版): 6.30" (160 mm)	6.5" (经典版 / 运动版): 2.78" (71 mm) 7.7" (经典版 / 运动版): 3.17" (81 mm)				
LED 灯光	是 - Transflective (仅限特定运动版车型号)	是 - RGB (仅限特定运动版车型号)	是 - Transflective (仅限特定运动版车型号)	是 - RGB (仅限特定运动版车型号)	是 - Transflective (仅限特定运动版车型号)	是 - RGB (仅限特定运动版车型号)
保修	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年
实体尺寸 (直径)	6.5" (经典版 / 运动版): 6.90" (175 mm) 6.5" (豪华版): 8.34" (212 mm) 7.7" (经典版 / 运动版): 7.70" (196 mm) 7.7" (豪华版): 7.70" (196 mm) 8.8" (经典版 / 运动版): 8.80" (224 mm) 8.8" (豪华版): 8.80" (224 mm)	6.5" (经典版 / 运动版): 6.90" (175 mm) 7.7" (经典版 / 运动版): 7.70" (196 mm)	7.03" (179 mm)	7.03" (179 mm)	7.7": 7.70" (196 mm) 8.8": 8.80" (224 mm)	7.70" (196 mm)
实体尺寸 (深度)	6.5" (经典版): 3.94" (100 mm) 6.5" (运动版): 4.02" (102 mm) 6.5" (豪华版): 4.02" (102 mm) 7.7" (经典版): 4.35" (110 mm) 7.7" (运动版): 4.4" (112 mm) 7.7" (豪华版): 4.4" (112 mm) 8.8" (经典版): 6.37" (162 mm) 8.8" (运动版): 6.45" (164 mm) 8.8" (豪华版): 6.45" (164 mm)	6.5" (经典版): 3.75" (95 mm) 6.5" (运动版): 3.79" (96 mm) 7.7" (经典版): 4.19" (106 mm) 7.7" (运动版): 4.27" (108 mm)	6.16" (156 mm)	6.16" (156 mm)	7.7" (经典版): 12.62" (321 mm) 7.7" (运动版): 12.67" (322 mm) 8.8" (经典版): 14.73" (374 mm) 8.8" (运动版): 14.80" (376 mm)	7.7" (经典版): 12.62" (321 mm) 7.7" (运动版): 12.69" (323 mm)

JL AUDIO 重低音扬声器

	M7 重低音扬声器	M6 重低音扬声器	M3 重低音扬声器
尺寸	12"	8" / 10"	10"
连续功率承受 (RMS)	600 W	8": 200 W 10": 250 W	175 W
灵敏度 (SPL @ 1 瓦 / 1 米)	86.7 dB	8": 86.8 dB 10" (IB): 86.1 dB 10" (W): 86.4 dB	87.23 dB
额定阻抗	4 Ω	4 Ω	4 Ω
音盆材质	注塑成型云母填充聚丙烯	注塑成型云母填充聚丙烯	注塑成型云母填充聚丙烯
音圈直径	4" (102 mm)		
安装深度	7.94" (202 mm)	8" (经典版 / 运动版): 5" (127 mm) 8" (豪华版): 6.30" (160 mm) 10" (经典版 / 运动版): 5.90" (150 mm) 10" (豪华版): 6.98" (177 mm)	5" (127 mm)
LED 灯光	是 - Transflective (仅限特定运动版车型号)	是 - Transflective (仅限特定运动版车型号)	是 - RGB (仅限特定运动版车型号)
保修	2 年	2 年	2 年
实体尺寸 (直径)	14" (356 mm)	8": 8.80" (224 mm) 8" (豪华版): 8.70 lb / 3.90 kg 10": 10.75 (273 mm) 10" (豪华版): 10.25 (260 mm)	10.75 in (273 mm)
实体尺寸 (深度)	12" (经典版): 9.39" (239 mm) 12" (运动版): 9.42" (240 mm)	8" (经典版): 6.37" (162 mm) 8" (运动版): 6.45" (164 mm) 10": 7.56" (192 mm)	10" (经典版): 6.50" (165 mm) 10" (运动版): 6.58" (203 mm)
单体占用容积	0.148 cu ft (4.19 L)	8" (豪华版): 0.073cu ft (2.07 L) 8": 0.033 cu ft (0.93 L) 10": 0.052 cu ft (1.47 L) 10" (豪华版): 0.099 cu ft (2.80 L)	0.052 cu ft (1.47 L)
密封式音箱规格			
容积 (净内部)	3.00 cu ft (85 L)	8" / 10" (IB): 2.00 cu ft (56.6 L) 10" (W): 0.75 cu ft (21.2 L)	2.00 cu ft (56.6 L)
反射式音箱规格			
容积 (净内部)	5.00 cu ft (141.6 L)	8": 1.50 cu ft (42.5 L) 10" (IB): 2.5 cu ft (70.8 L) 10" (W): 2 cu ft (56.6 L)	
内部反射孔直径 (内径)	5" (127 mm)	8": 4" (102 mm) 10" (IB): 4" (102 mm) 10" (W): 3" (76 mm)	
反射孔长度 (L)	13.5" (343 mm)	8": 13.5" (343 mm) 10" (IB): 12" (305 mm) 10" (W): 11.125" (283 mm)	
调谐频率 (Fb)	25 Hz	8": 37 Hz 10" (IB): 30 Hz 10" (W): 31 Hz	

* 上列建议的音箱规格为外部尺寸，假设使用 0.75 英寸 (19 mm) 厚度的材料。如果您使用 0.625 英寸 (16 mm) 厚度的材料，请将每个尺寸减去 0.25 英寸 (6.5 mm)。请勿使用厚度小于 0.625 英寸 (16 mm) 的材料，因为这可能会影响音箱的刚性。

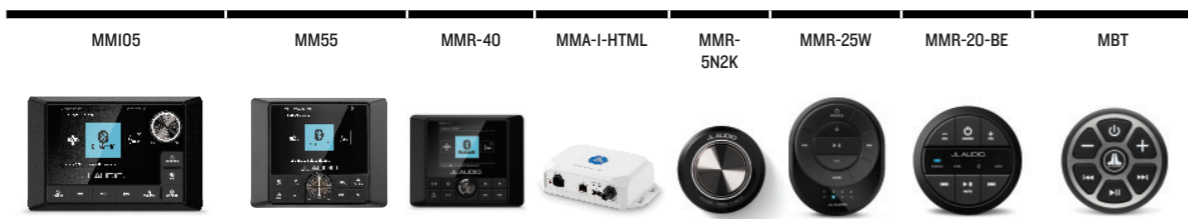
* 上列所有音箱容积均为净内部容积！必须加上单元占用容积、反射孔占用容积和支撑结构占用容积，才能获得最终的总内部容积。上列所有音箱尺寸均已考量此点。

* 当在同一个音箱中使用多个单元时，您将需要重新计算音箱和反射孔尺寸。如需协助，请联系您的 JL Audio 授权经销商或 JL Audio 技术支持。

* 我们建议在双功放驱动系统中使用本产品，并搭配高质量卫星扬声器和高质量功放。我们不建议搭配无源分频器 (线圈) 使用，因为这类装置会对性能产生负面影响。

* 所有规格如有变更，恕不另行通知。

JL AUDIO 信号源主机



	MM105	MM55	MMR-40	MMA-1-HTML	MMR-5N2K	MMR-25W	MMR-20-BE	MBT
额定连续 (RMS) 功率 (14.4 V 输入 @ 4 Ω < 1% THD)	不适用	25 W x 4	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
内置功放	否	D 类 (2 Ω 立体声稳定)	否	否	否	否	否	否
多区域技术	是	是	否	否	否	否	否	控制器：是 接收器：否
显示器	MM105: 3.5 英寸光学贴合彩色 TFT LCD，背光 MM105-HR: 不适用	MM55: 2.8 英寸光学贴合彩色 TFT LCD，背光 MM55-HR: 不适用	2.8 英寸彩色 TFT LCD，背光	不适用	不适用	LED 区域指示灯	LED 讯源指示灯	不适用
线路输出 (需外接功放)	4 (每区域 L + R)	3 (每区域 L + R)	無	無	無	無	無	控制器：2 (每区域 L + R) 接收器：1 (L + R)
超低音输出 (需外接功放)	4 (每区域 1 组单声道输出)	3 (每区域 1 组单声道输出)	無	無	無	無	無	控制器：区域 1 (1 组单声道输出) 接收器：無
辅助输入 (立体声 RCA)	2 (2 V 或 1 V RMS 输入灵敏度)	1 (2 V 或 1 V RMS 输入灵敏度)	無	無	無	無	無	無
AM/FM 端口 (Motorola 天线接头)	1	1	無	無	無	無	無	無
支持讯源	AM/FM 含 RDS / 数位 HD 广播 (仅限北美) / DAB+ (仅限欧洲) / 蓝牙 / USB 音频 / iPhone / iPod / AUX x2 / 支持 SiriusXM (仅限美国与加拿大, 需订阅及 SiriusXM Connect 车用调谐器)	数位 AM/FM 含 RDS / DAB+ (仅限欧洲) / 蓝牙 / USB 音频 / iPhone / iPod / AUX	源自主讯源主机	源自主讯源主机	不适用	源自主讯源主机	源自主讯源主机	蓝牙
USB 2.0 端口	2 USB1: 高速连接, 适用于 iPhone/iPod (MFi 认证) 或 USB 存储设备 (1 A 充电输出) USB2: 全速 USB 存储设备	1 USB 存储设备 (1 A 充电输出)	1 (仅供软件更新)	1 (仅供软件更新)	無	無	無	無
BLUETOOTH 无线技术	是	是	否	否	否	是	否	是
SiriusXM-Ready	是	否	否	否	否	否	否	否
DAB+ Ready	是	是	否	否	否	否	否	否
NMEA 2000 LEN	1 (50 mA)	1 (50 mA)	4 (200 mA)	1 (50 mA)	2 (100 mA)			不适用
通过蓝牙使用 MediaMaster 应用程序	是	是	否	否	否	否	否	否
控制面板防尘/防水等级 (正确安装时)	MM105: IP67 MM105-HR: IP66	IP67	IP66	IPX7	IP68	IP67	控制器: IP67 接收器: IPX7	
保修	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年	2 年

JL AUDIO 功放



	MVI	MHD	XDM	MX
声道	单声道 / 2 / 4 / 5 / 6 / 8	单声道 / 4 / 5	单声道 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8	单声道 / 3 / 4
实体尺寸 (高度)	2.05" (52 mm)	1.93" (49 mm)	2.05" (52 mm)	1.77" (45 mm)
实体尺寸 (宽度)	单声道 (600 W) / 2 / 4 声道: 11.20" (285 mm) 单声道 (1000 W) / 5 声道 (700 W / 1000 W) / 6 / 8 声道: 13.96" (355 mm)	10.74" (273 mm)	单声道 (300 W) / 2 声道: 6.85" (174 mm) 单声道 (600 W) / 3 / 4 声道: 8.52" (216 mm) 5 声道 (700 W) / 6 声道: 10.23" (260 mm) 单声道 (1000 W) / 5 声道 (1000 W) / 8 声道: 14.73" (374 mm)	单声道 (300 W) / 4 声道 (280 W): 8.66" (220 mm) 单声道 (500 W) / 3 / 4 声道 (500 W): 9.33" (237 mm)
实体尺寸 (深度)	6.93" (176 mm)	7.85" (199 mm)	7.09" (180 mm)	单声道 (300 W) / 4 声道 (280 W): 3.09" (78.5 mm) 单声道 (500 W) / 3 / 4 声道 (500 W): 4.50" (115 mm)
额定连续 (RMS) 功率 (14.4 V 输入 @ 2 Ohm < 1% THD)	单声道 (600 W): 600 W x 1 单声道 (1000 W): 1000 W x 1 2 声道: 300 W x 2 4 声道: 100 W x 4 5 声道 (700 W): 主声道: 100 W x 4 / 重低音: 180 W x 1 5 声道 (1000 W): 主声道: 100 W x 4 / 重低音: 600 W x 1 8 声道: 100 W x 8	单声道: 750 W x 1 4 声道: 150 W x 4 / 300 W x 2 (桥接) 5 声道: 主声道: 75 W x 4 / 重低音: 500 x 1	单声道 (300 W): 300 W x 1 单声道 (600 W): 600 W x 1 单声道 (1000 W): 1000 W x 1 2 声道: 100 W RMS x 2 3 声道: 主声道: 100 W x 2 / 重低音: 300 W x 1 4 声道: 100 W RMS x 4 5 声道 (700 W): 主声道: 100 W x 4 / 重低音: 300 W x 1 5 声道 (1000 W): 主声道: 100 W x 4 / 重低音: 600 W x 1 6 声道: 100 W x 6 8 声道: 100 W x 8	单声道 (300 W): 300 W x 1 单声道 (500 W): 500 W x 1 3 声道: 主声道: 100 W x 2 / 重低音: 400 W x 1 4 声道 (280 W): 70 W x 4 4 声道 (500 W): 125 W x 4
额定连续 (RMS) 功率 (28.8 V 输入 @ 2 Ohm < 1% THD)		4 声道 (24 V): 150 W x 4 / 300 W x 2 (桥接) 5 声道 (24 V): 主声道: 75 W x 4 / 重低音: 500 x 1	6 声道 (24 V): 100 W x 6 8 声道 (24 V): 100 W x 8	
信噪比 (参照最高额定功率): 模拟输入 (A 计权, 20 Hz - 20 kHz 噪声带宽)	单声道 (600 W): 90 dB 单声道 (1000 W): 87 dB 2 / 4 / 6 / 8 声道: 99 dB 5 声道 (700 W / 1000 W): 99 dB	单声道: 低於额定功率 >110 dB 4 声道: >110 dB 5 声道: 低於额定功率 >108.5 dB	单声道 (300 W): >100 dB 单声道 (600 W): >87 dB 单声道 (1000 W): >83 dB 2 / 4 / 6 声道: >104 dB 3 / 5 声道: >104 dB	单声道 (300 W): >85 dB 单声道 (500 W): >97 dB 4 声道 (280 W): >89.5 dB 4 声道 (500 W): >88 dB 3 声道: >88 dB
频率响应 (+0, -1dB)	单声道 (600 W / 1000 W): 12 Hz - 500 Hz 2 / 4 / 6 声道: 12 Hz - 24 kHz 8 声道: 12 Hz - 21 kHz 5 声道 (700 W / 1000 W), 主声道: 12 Hz - 24 kHz 5 声道 (700 W / 1000 W), 重低音声道: 12 Hz - 1 kHz	单声道: 6 Hz - 8 kHz 4 声道: 6 Hz - 30 kHz 5 声道, 主声道: 12 Hz - 28 kHz 5 声道, 重低音声道: 12 Hz - 10 kHz	单声道 (300 W): 10 Hz - 1 kHz 单声道 (600 W / 1000 W): 7 Hz - 500 Hz 2 / 4 / 6 声道: 12 Hz - 22 kHz 3 / 5 声道 (700 W / 1000 W), 主声道: 12 Hz - 22 kHz 3 / 5 声道 (700 W / 1000 W), 重低音声道: 10 Hz - 1 kHz	单声道 (300 W) / 3 / 4 声道 (280 W / 500 W): 20 Hz - 20 kHz 单声道 (500 W): 20 Hz - 12 kHz
RCA 输入电压范围	单声道 (600 W / 1000 W): 250 mV - 8 V RMS 2 / 4 / 6 / 8 声道: 250 mV - 16 V RMS	可切换: 200 mV - 2 V RMS (低) 至 800 mV - 8 V RMS (高)	单声道 (300 W / 600 W / 1000 W) / 2 / 3 / 4 声道: 200 mV - 4 V RMS	单声道 (300 W): 可切换: 250 mV - 4 V RMS (低) 至 580 mV - 14 V RMS (高) 单声道 (500 W) / 4 声道 (280 W / 500 W): 可切换: 250 mV - 4 V RMS (低) 至 750 mV - 15 V RMS (高)
保修	2 年	2 年	2 年	2 年

LED 灯光控制模块



GARMIN SPECTRA LC102



GARMIN SPECTRA LC302

技術規格

尺寸 (宽 x 高 x 深)	4.45" x 2.05" x 1.85" (113 x 52 x 47 mm)	7.76" x 2.05" x 1.85" (197 x 52 x 47 mm)
重量	83 g (2.93 oz)	158 g (5.57 oz)
防水等级	IP66/IP67	IP66/IP67
工作温度范围	32°-122° F (0°-50° C)	32°-122° F (0°-50° C)
指南针安全距离	20 cm (7.87")	20 cm (7.87")
保修期	2年	2年
输入电压	10.8 到 16 V (12 V 系統) 21.6 到 32 V (24 V 系統)	10.8 到 16 V (12 V 系統) 21.6 到 32 V (24 V 系統)
最大输入电流	2.0A	6.0A
最大输出电流	2 A (每个输出连接器)	2 A (每个输出连接器)
NMEA 2000 网络 LEN	2 (≤ 70 mA)	2 (≤ 70 mA)
过压保护	有	有
过流保护	有	有
LED 连接类型	RGB RGBW CRGBW, 单通道	RGB RGBW CRGBW, 单通道
灯光模式	色彩选择、音频同步 (颜色混合/音频频谱)	色彩选择、音频同步 (颜色混合/音频频谱)
通过以下方式进行高级控制和设置	MFD 或 ActiveCaptain 应用	MFD 或 ActiveCaptain 应用
控制方式	Fusion Apollo 立体声	Fusion Apollo 立体声

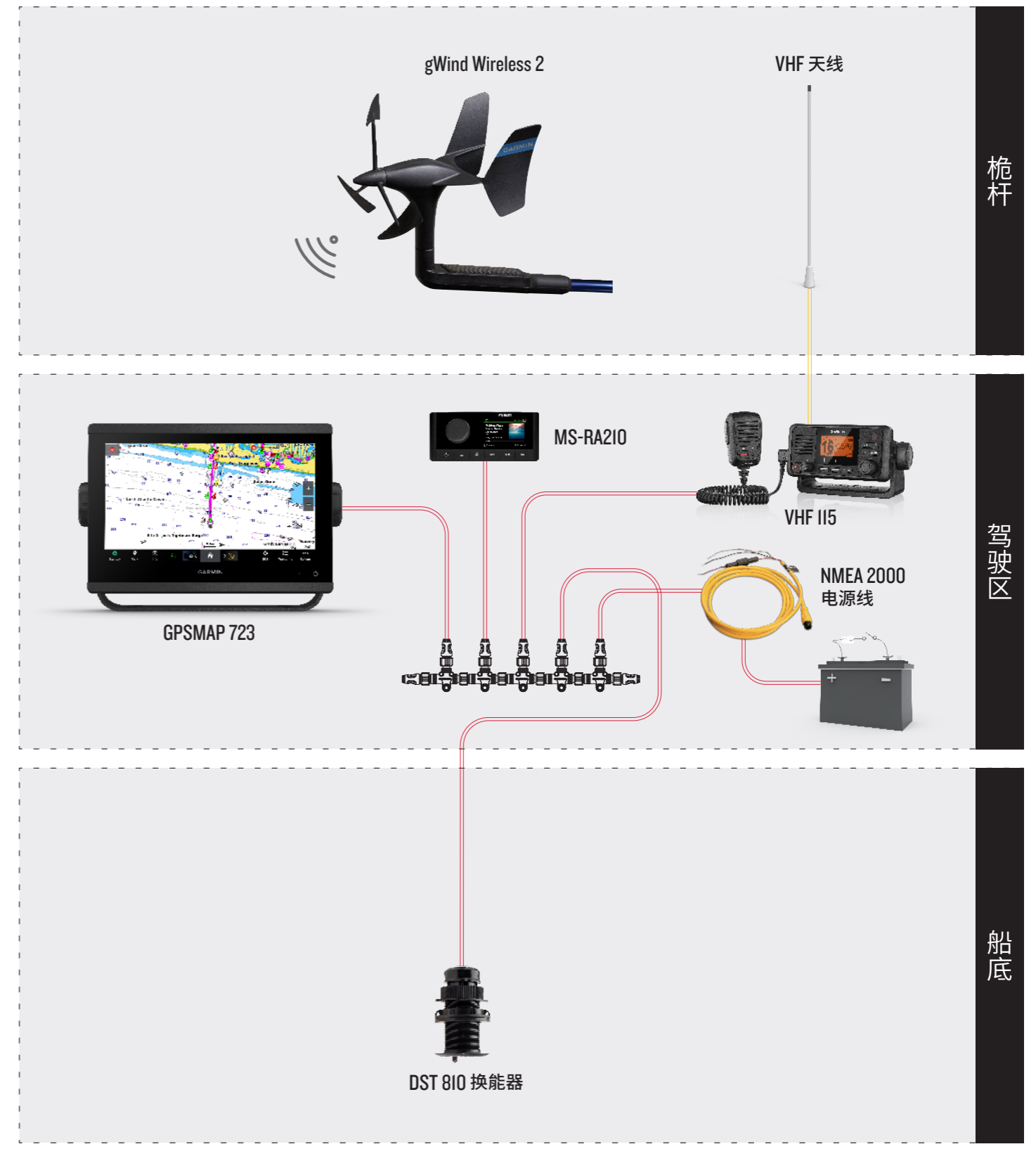




系统建议配置

小型帆船建议配置 < 23 ft

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序
- GARMIN BLUENET 网络



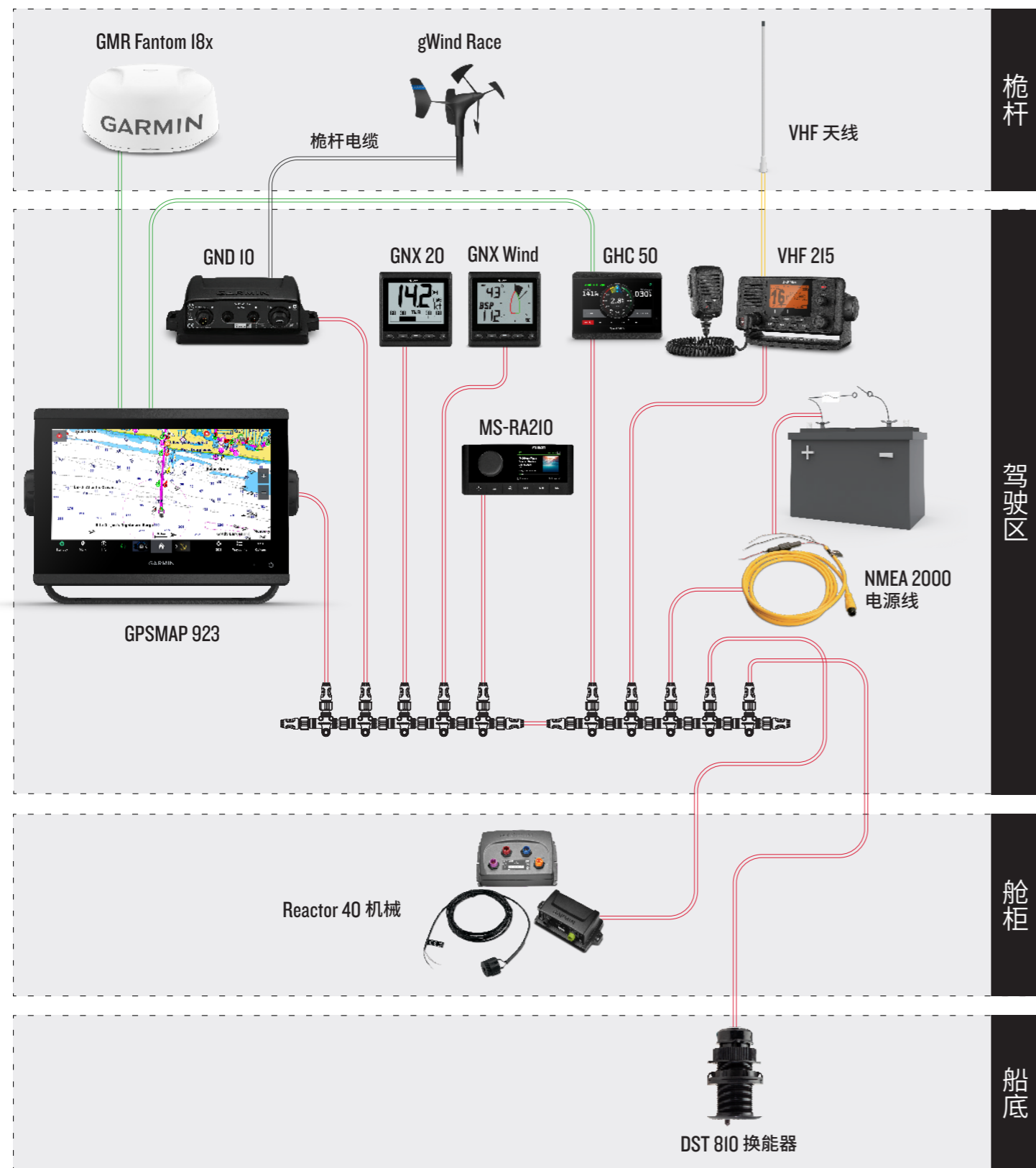
桅杆

驾驶区

船底

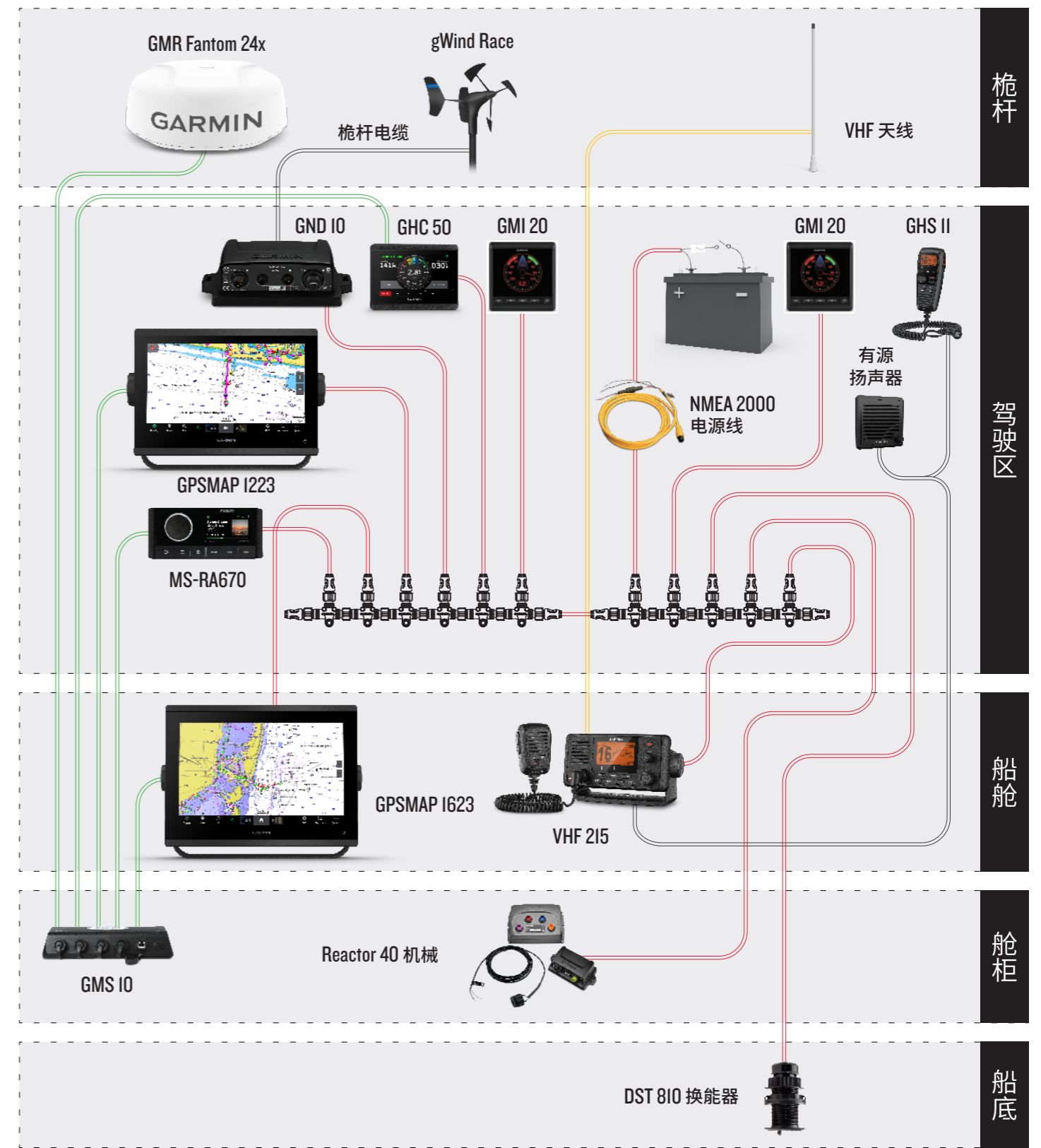
中型帆船建议配置 23-40 ft

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序



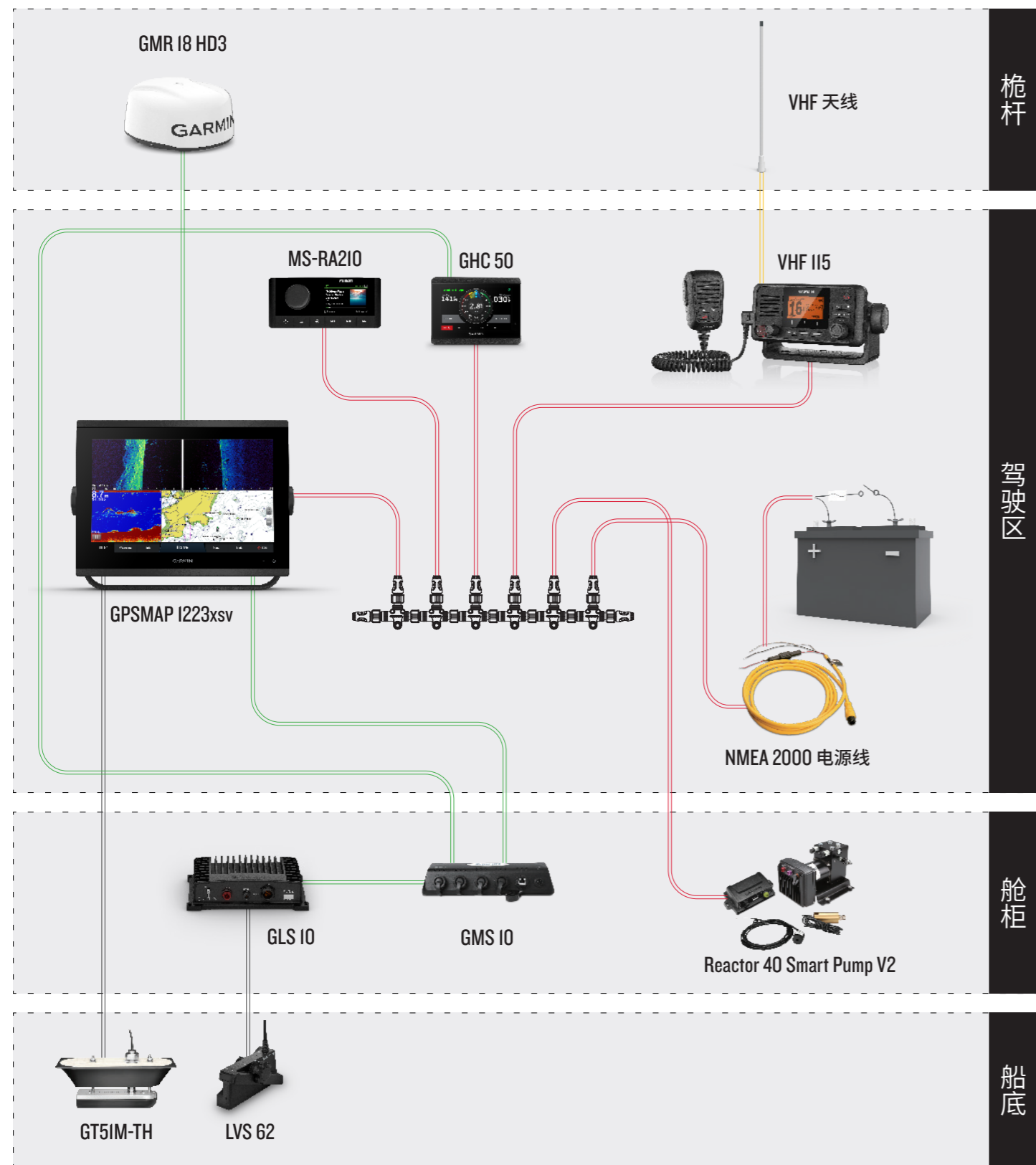
大型帆船建议配置 > 40 ft

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序



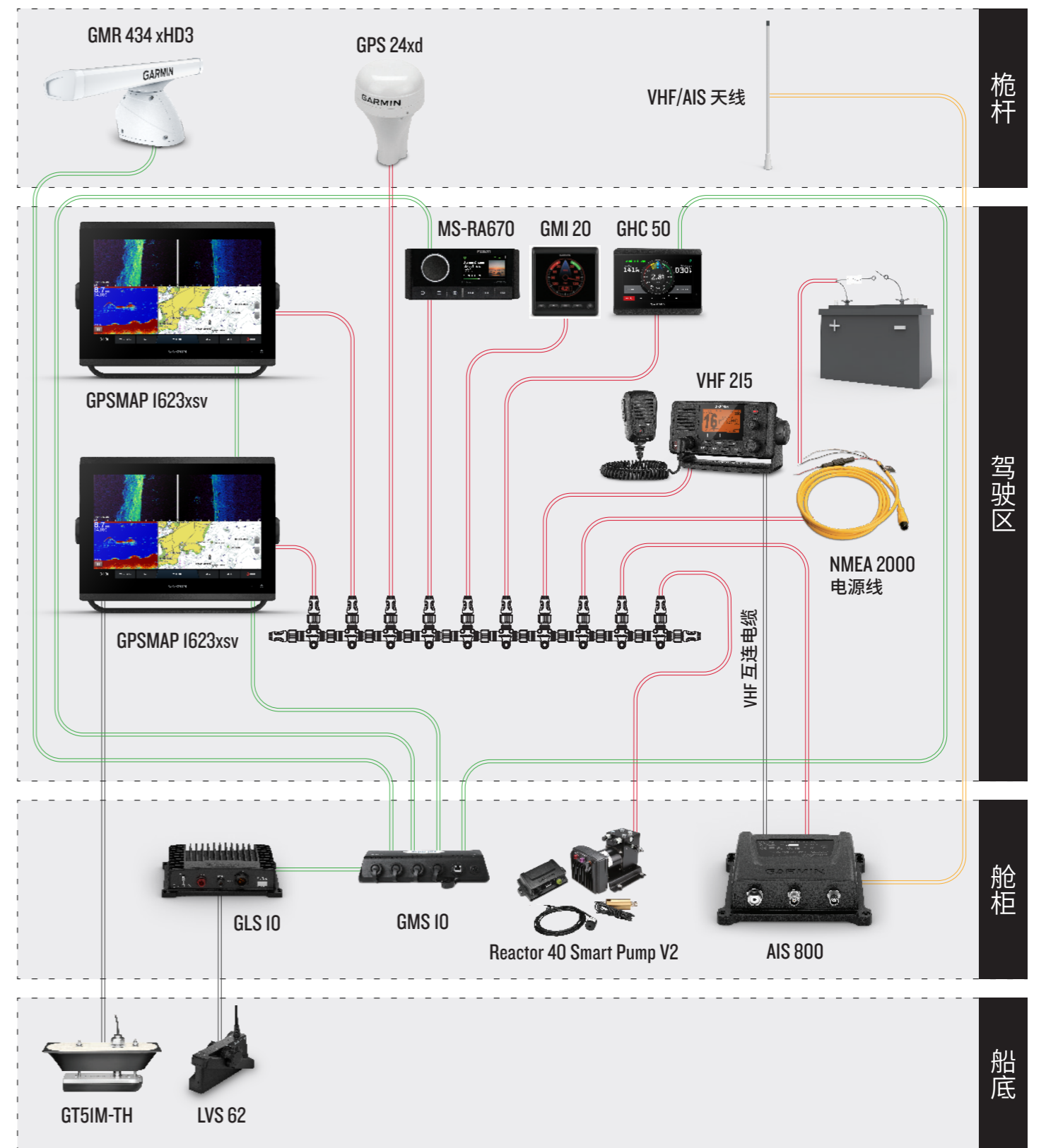
小型游艇建议配置 < 50 ft

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序



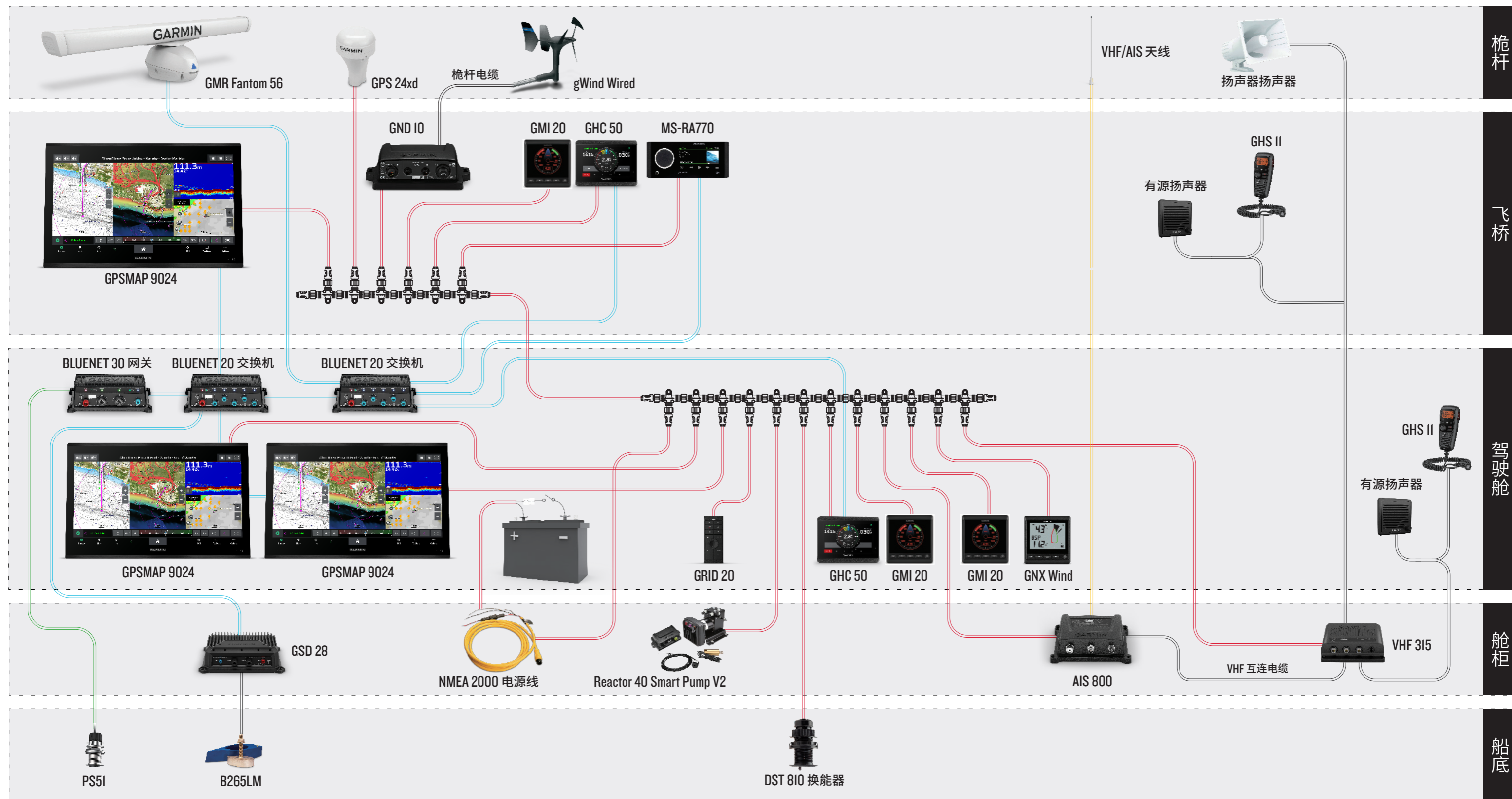
中型游艇建议配置 50-70 ft Single Station

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序



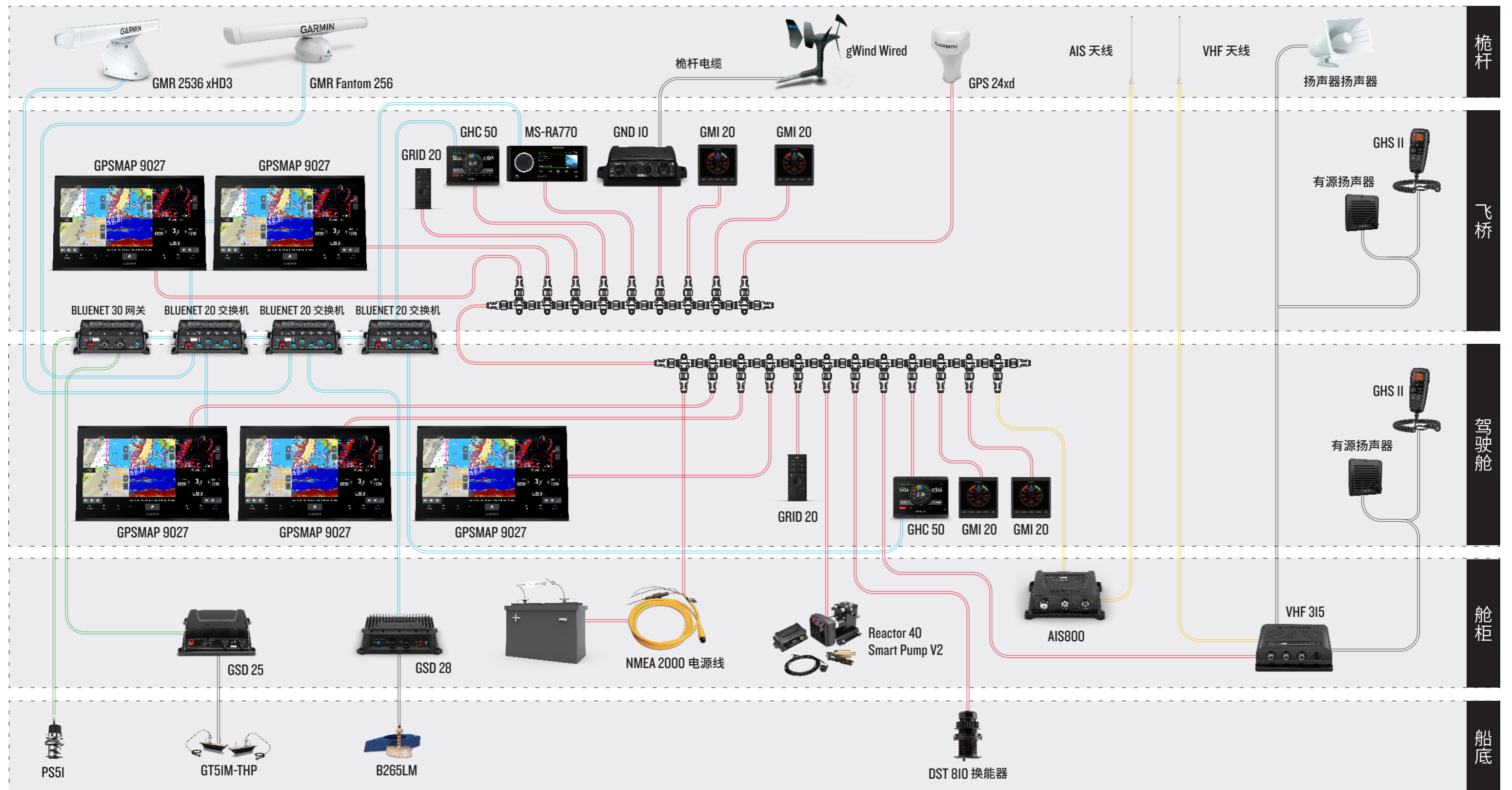
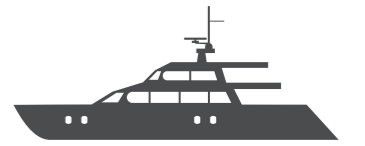
大型游艇建议配置 70-90 ft Dual Station

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序



超级游艇建议配置 > 90 ft Dual Station

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序

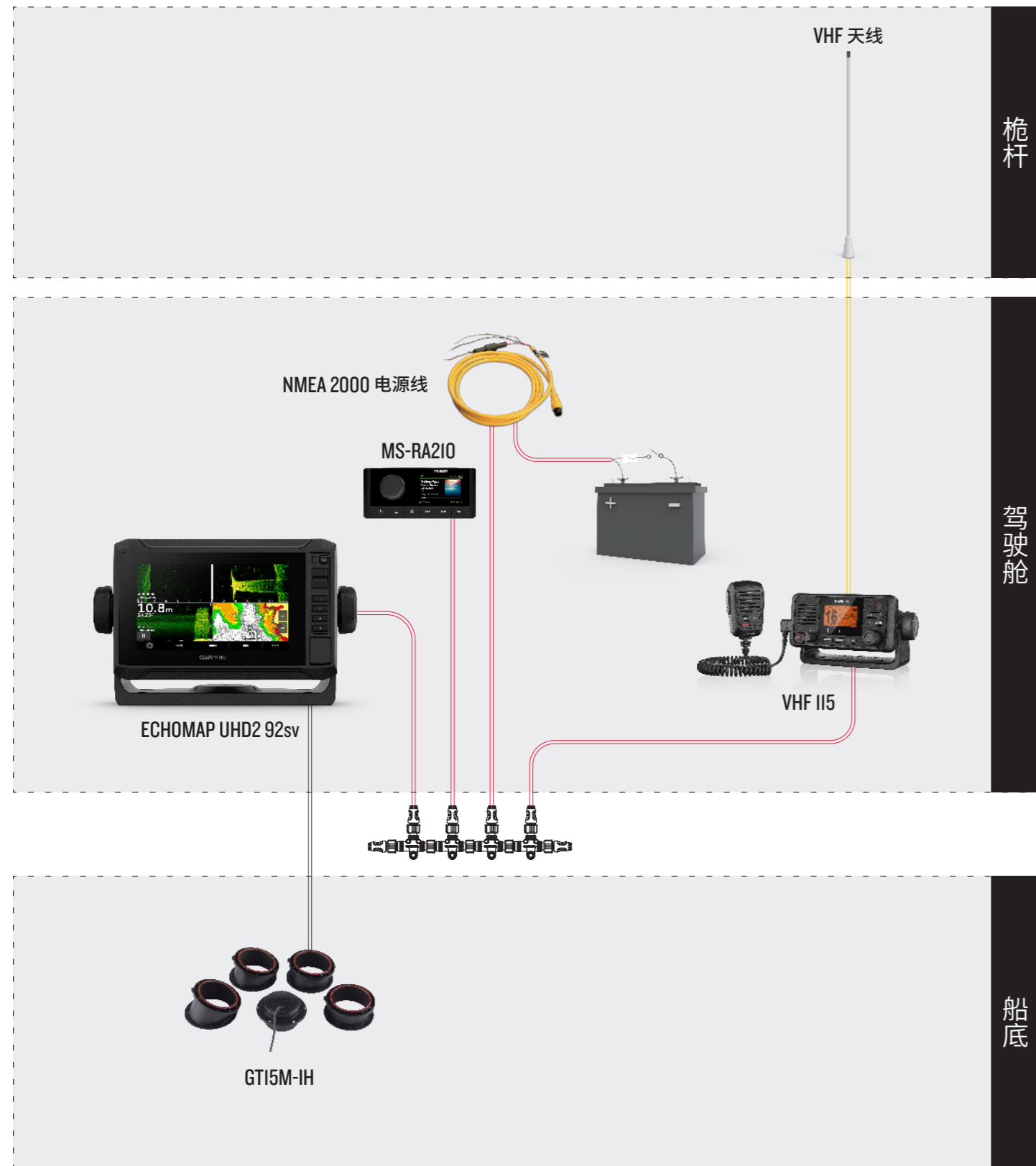


小型海钓艇建议配置

< 25 ft

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序

— GARMIN BLUENET 网络

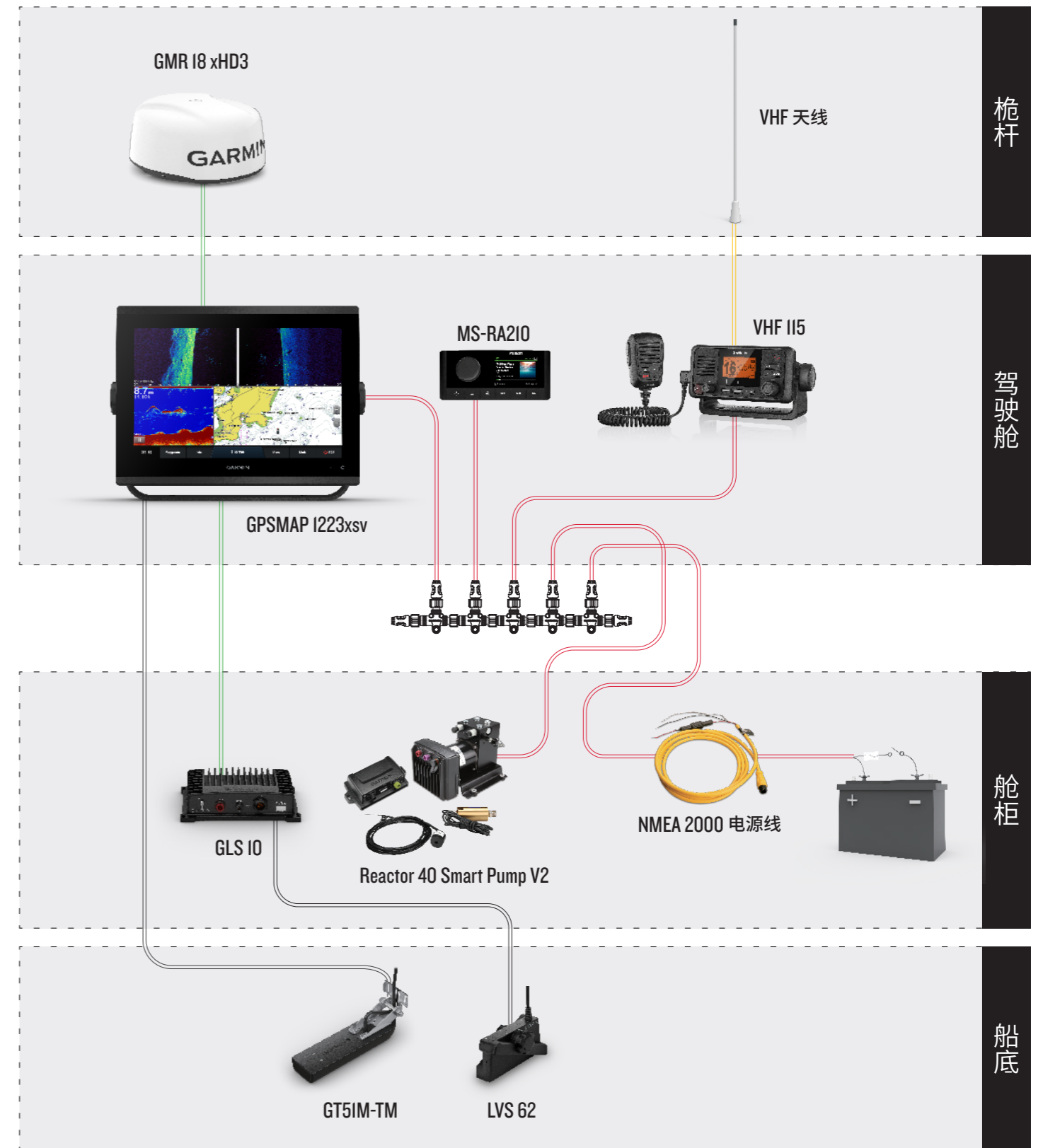


中型海钓艇建议配置

25-40 ft

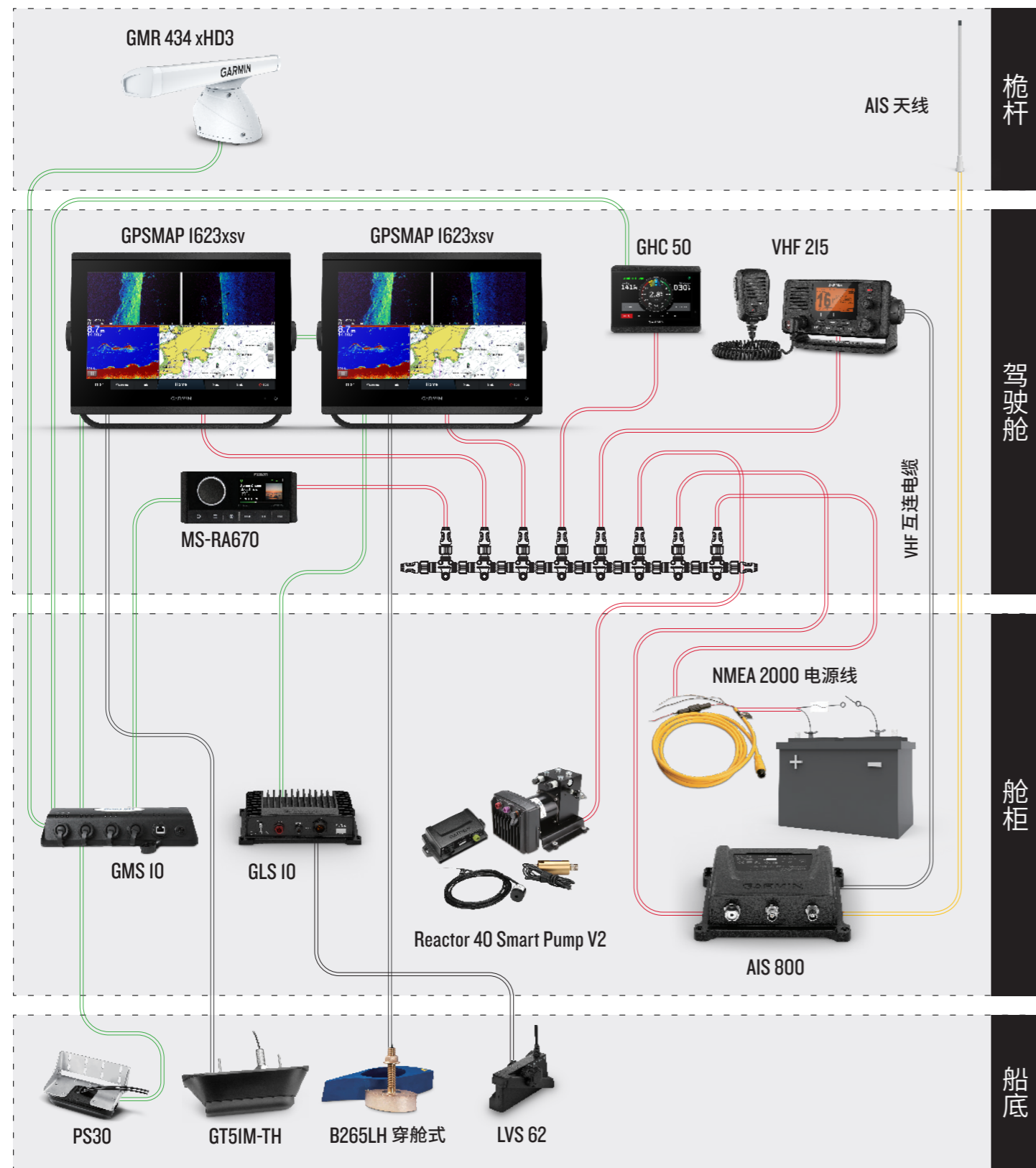
- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序

— GARMIN BLUENET 网络



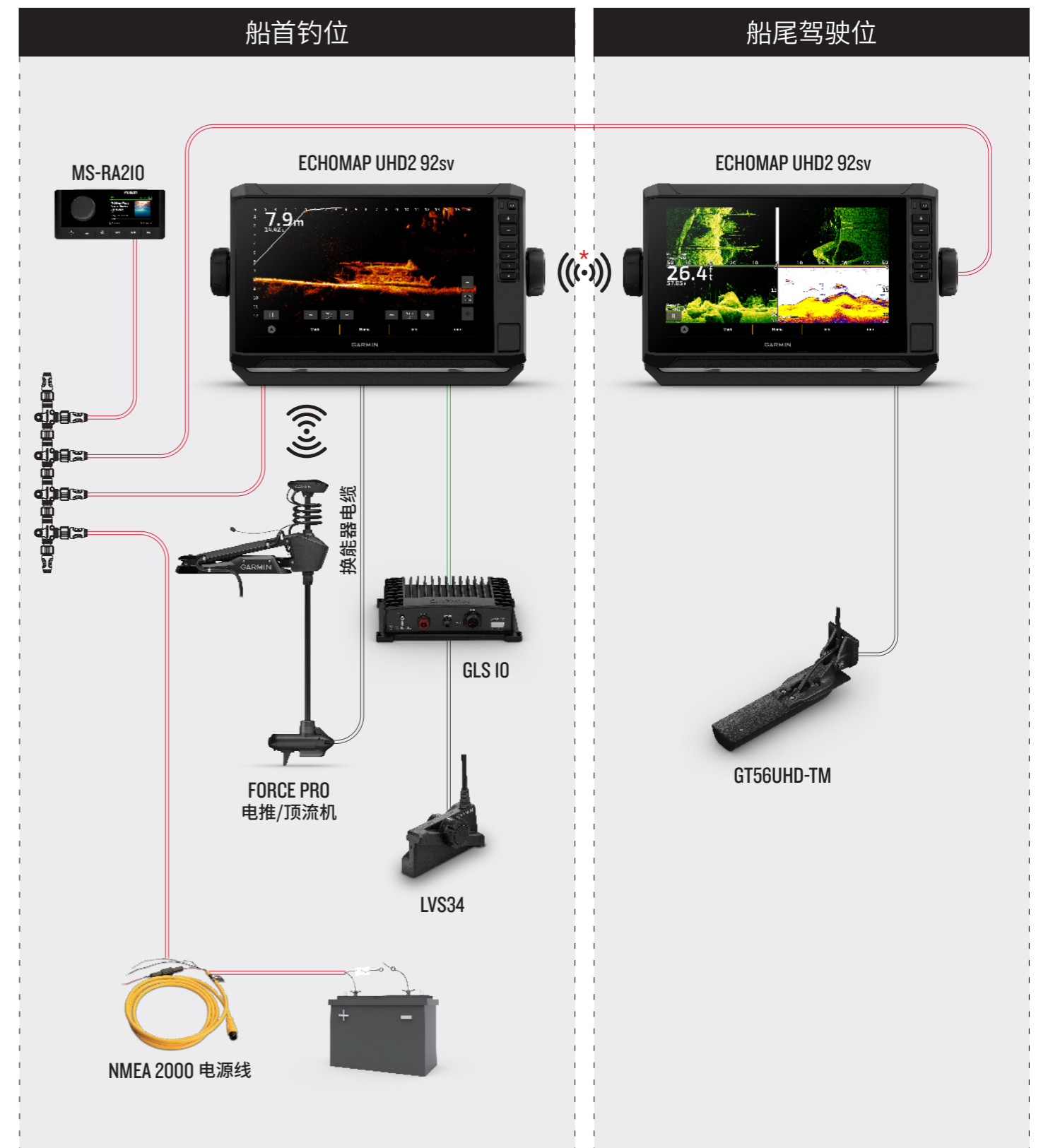
大型海钓艇建议配置 > 40 ft

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序



小型路亚艇建议配置 < 10 ft

- NMEA 2000
- GARMIN MARINE 网络
- 换能器
- 提供安装程序



* 实时声纳、海图、引擎数据和自动驾驶仪无法通过 Wi-Fi 共享。
 * 如果您想与多个 ECHOMAP UHD2 共享声纳图像，您需要通过 GMS 10 通过以太网电缆连接。

大型路亚艇建议配置

>10 ft

- NMEA 2000
 - GARMIN MARINE 网络
 - 换能器
 - 提供安装程序
- GARMIN BLUENET 网络



船首钓位

船尾驾驶位



换能器列表

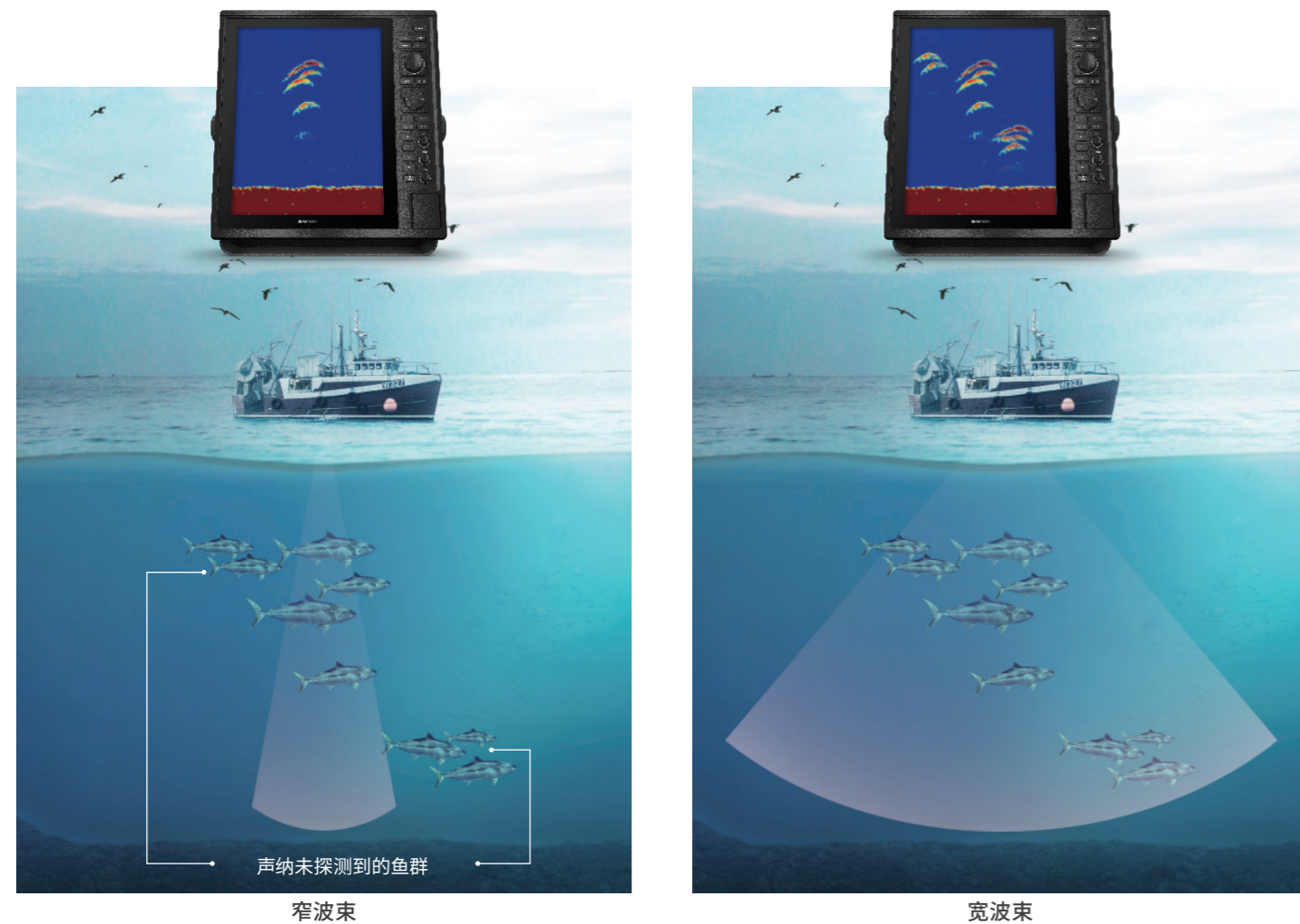
快速换能器选择指南

频率之间有何差别？

- 低频：探索深度（例如：40-60 kHz）
更大深度和更宽的波束宽度提供水下活动全景，但是，其分辨率比高频图像低。
- 中频：理想组合（例如：85-165 kHz）
与低频相比，中频提供更大清晰度，与高频相比，覆盖范围也较广。
- 高频：图片更清晰（例如：145-230 kHz）
高频能精确描述浅水活动，以高清模式展示较小目标。

宽窄波束覆盖范围

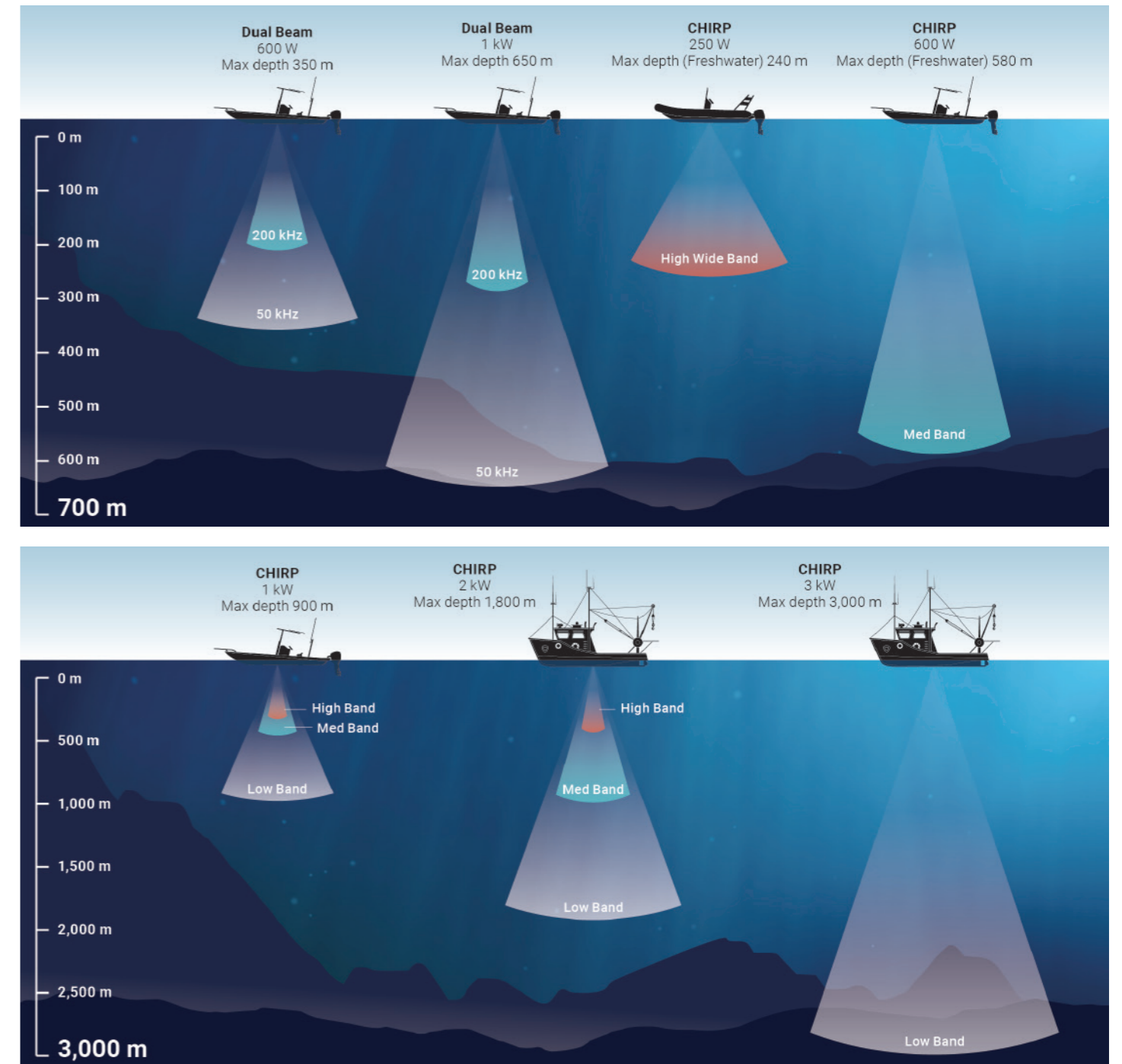
鱼群必须在显示屏上的波束范围内。













快速换能器选择指南

正确频率是关键

选择正确的频率将确保您从转换器中获得最多内容。不同的频率适合不同的捕鱼类型，因此，您应考虑最合适类型。










CHIRP 传统变频声纳

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GCV 20	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522	
GT8HW-TM		高频段宽波束 CHIRP 非常适用于内陆 / 近岸渔民, 能够展示他们所要寻找的大型、明确、清晰的鱼拱形状。包含快速响应水温传感器。	010-12401-00	CHIRP 高频段宽波束 (145-230 kHz)	250 W	24-16	800 ft 淡水	D/T	8	20	0-70° 舰板	C**	C	C	C*	R		C	R	R	R	C	C	C	
GT8HW-IH		非常适合高速行驶并需要将换能器安装在船体内的船舶, 而不是安装在舰板, 否则空穴现象会引起问题。	010-12401-10	CHIRP 高频段宽波束 (145-230 kHz)	250 W	24-16	800 ft 淡水	D	8	20	0-5° 船底横升角	C**	C	C	C*	R		C	R	R	R	C	C	C	
GT8HW-IF		可变波束宽度 CHIRP 换能器非常适合冰钓渔民的精度要求。宽波束角可以为冰钓渔民提供他们所需的冰下覆盖范围。	010-12401-20	CHIRP 高频段宽波束 (145-230 kHz)	250 W	24-16	800 ft 淡水	D	4	8	不适用				C*			C	R	R	R	C	C	C	
GT10HN-IF		可变波束宽度 CHIRP 换能器非常适合冰钓渔民的精度要求。窄波束角可提供清晰的冰下图像, 具有出色的目标分离。	010-12677-00	CHIRP 高频段窄波束 (130-200 kHz)	500 W	7-16	800 ft 淡水	D	8	8	不适用				C			C	R	R			C		
GT12M-THF		350 瓦中频 CHIRP 换能器可在显示屏上清晰返回鱼拱、水体结构和底部深度信息。	010-02867-00 (0°) 010-02867-01 (12°) 010-02867-02 (20°)	CHIRP 中频 (85-165 kHz)	350 W	24-16	800 ft 海水; 1200 ft 淡水	D/T	8	50	0°, 支持 0° 至 7° 12°, 支持 8° 至 15° 20°, 支持 16° 至 24°	C**	C	C	C*			C							
GT15M-TM		非常适合于需要清晰的船体下方图像和清晰鱼拱形状并具有出色目标分离的渔民。配有中频 CHIRP, 可安装在舰板上。	010-12402-10	CHIRP 中频 (85-165 kHz)	600 W	24-13	1,900 ft 淡水	D/T	8	30	0-70° 舰板	C**	C	C	C*	R		C	R	R		C	C	C	
GT15M-TH		这款中频 CHIRP 传统换能器适用于需要经济型不锈钢穿舱式换能器的渔民。提供明确清晰的鱼拱形状, 具有出色的目标分离。	010-12402-20	CHIRP 中频 (85-165 kHz)	600 W	24-13	1,900 ft 淡水	D/T	8	50	0-25° 船底横升角	C**	C	C	C*			C	R	R		C	C	C	
GT15M-THF		600 瓦中频 CHIRP 换能器可在显示屏上清晰返回鱼拱、水体结构和底部深度信息。	010-02868-00 (0°) 010-02868-01 (12°) 010-02868-02 (20°)	CHIRP 中频 (85-165 kHz)	600 W	24-16	1200 ft 海水; 1900 ft 淡水	D/T	8	50	0°, 支持 0° 至 7° 12°, 支持 8° 至 15° 20°, 支持 16° 至 24°	C**	C	C	C*	C		C	C	C					C
GT15M-IH		中频 CHIRP, 高速船只的船身内安装。最大玻璃纤维厚度不应超过 5/8。	010-12402-00	CHIRP 中频 (85-165 kHz)	600 W	24-13	1,900 ft 淡水	D	8	20	0-25° 船底横升角	C**	C	C	C*	R		C	R	R		C	C	R	
GT17M-THF		这款 1 kW 中频 CHIRP 变频声纳 (80-165 kHz) 为最佳声纳性能而设计, 特别能清晰地呈现水下资讯及画面 (地形和鱼群)。	010-02930-00 (0°) 010-02930-01 (12°) 010-02930-02 (20°)	CHIRP 中频 (85-165 kHz)	1,000 W	9-18	1800 ft 海水; 2400 ft 淡水	D/T	8	50	0°, 支持 0° 至 7° 12°, 支持 8° 至 15° 20°, 支持 16° 至 24°	C**	C	C	R	R			C						C

C = 兼容 R = 推荐 * = 适配器电缆 ** = 带兼容外置声纳

CHIRP CLEARVÜ / CHIRP 传统变频声纳







换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GCV 20	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522	
GT20-TM		传统 / ClearVü 经过优化，可获得较浅深度的清晰图像。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01960-00	传统 77/200, ClearVü CHIRP 455 kHz (435-475) 800 kHz (800-840)	传统 500 W ClearVü 500 W	传统 45/15 ClearVü 2.5x53@455 1.6x29@800	1,900 ft ClearVü: 750 ft	D/T	4	20	0-70° 舰板							C	C	C	C				
		传统 / ClearVü 经过优化，可获得较浅深度的清晰图像。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01960-01	传统 77/200, ClearVü CHIRP 455 kHz (435-475) 800 kHz (800-840)	传统 500 W ClearVü 500 W	传统 45/15 ClearVü 2.5x53@455 1.6x29@800	1,900 ft ClearVü: 750 ft	D/T	8	20	0-70° 舰板	C**	C	C	C*	C			C	R	R	R			C
GT21-TM		传统 / ClearVü 针对深度性能和恶劣条件进行了优化。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01962-00	传统 50/200, ClearVü CHIRP 260 kHz (245-275) 455 kHz (445-465)	传统 600 W ClearVü 500 W	传统 40/10 ClearVü 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1,500 ft ClearVü 1,000 ft	D/T	8	30	0-70° 舰板	C**	C	C	C*	C			C	R	R	R			C
GT21-TH		传统 / ClearVü 针对深度性能和恶劣条件进行了优化。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01962-10	传统 50/200, ClearVü CHIRP 260 kHz (245-275) 455 kHz (445-465)	传统 600 W ClearVü 500 W	传统 40/10 ClearVü 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1,500 ft ClearVü 1,000 ft	D/T	8	30	Up to 25° 船底横升角	C**	C	C	C*	C			C	R	R	R			C
GT22HW-TM		CHIRP 变频声纳 / ClearVü 下扫声纳经过优化，可获得较浅深度的更清晰图像。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-12403-00	CHIRP 高频段宽波束 (150-240 kHz) 455 kHz (425-485 kHz) 800 kHz (790-850 kHz) ClearVü	传统 / CHIRP 250 W ClearVü 350 W	传统 24-16 ClearVü 2.0x50@455 1.0x30@800	传统 800 ft ClearVü 500 ft	D/T	8	20	0-70° 舰板	C**	C	C	C*	C			C	R	R	R			C
GT23M-TM		CHIRP 变频声纳 / ClearVü 下扫声纳针对深度性能和恶劣条件进行了优化。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-12404-00	CHIRP 中频 (80-160 kHz) 260 kHz (245-275 kHz) 455 kHz (445-465 kHz) ClearVü	传统 / CHIRP 600 W ClearVü 500 W	传统 24-13 ClearVü 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1,800 ft ClearVü 1,000 ft	D/T	8	30	0-70° 舰板	C**	C	C	C*	C			C	R	R	R			C
GT23M-TH		CHIRP 变频声纳 / ClearVü 下扫声纳针对深度性能和恶劣条件进行了优化。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-12404-00	CHIRP 中频 (80-160 kHz) 260 kHz (245-275 kHz) 455 kHz (445-465 kHz) ClearVü	传统 / CHIRP 600 W ClearVü 500 W	传统 24-13 ClearVü 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1,800 ft ClearVü 1,000 ft	D/T	8	30	最大 25° 船底横升角	C**	C	C	C*	C			C	R	R	R			C

CHIRP CLEARVÜ / CHIRP SIDEVÜ

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GCV 20	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522	
GT30-TM		SideVü 侧扫声纳 / ClearVü 下扫声纳经过优化，可获得较浅深度的清晰图像。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01961-00	ClearVü / SideVü / CHIRP 455 kHz (425-485) 800 kHz (790-850)	ClearVü / SideVü 500 W	ClearVü 1.4x53@455 0.8x30@800 SideVü 1.1x53@455 0.7x30@800	ClearVü 750 ft SideVü 500 ft	D/T	12	20	0-70° 舰板	C**	C	C	C	C	C	R							C
GT30-TH		SideVü 侧扫声纳 / ClearVü 下扫声纳经过优化，可获得较浅深度的清晰图像。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01961-10	ClearVü / SideVü / CHIRP 455 kHz (425-485) 800 kHz (790-850)	ClearVü / SideVü 500 W	ClearVü 1.4x53@455 0.8x30@800 SideVü 1.1x53@455 0.7x30@800	ClearVü 750 ft SideVü 500 ft	D/T	12	5+30 延长	最大 25° 船底横升角	C**	C	C	C	C	C	R							C
GT30-THP		SideVü 侧扫声纳 / ClearVü 下扫声纳经过优化，可获得较浅深度的清晰图像。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01961-11	ClearVü / SideVü / CHIRP 455 kHz (425-485) 800 kHz (790-850)	ClearVü / SideVü 500 W	ClearVü 1.4x53@455 0.8x30@800 SideVü 1.1x53@455 0.7x30@800	ClearVü 750 ft SideVü 500 ft	D/T	12	5+30 延长	最大 25° 船底横升角	C**	C	C	C	C	C	R							C

C = 兼容 R = 推荐 * = 适配配器电缆 ** = 带兼容外置声纳

超高清 CLEARVÜ / SIDEVÜ

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横角 / 艉板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GCV 20	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522	
GT24UHD-TM		在单个紧凑型换能器中，可以清晰地看到超高清 ClearVü 和高频段宽波束 CHIRP。	010-12908-00	CHIRP High-Wide (150-240 kHz) UHD ClearVü/SideVü UHD ClearVü 800 kHz (760-880)	CHIRP 350W ClearVü 350 W	CHIRP 24-16 ClearVü/0.94x60 @800	CHIRP 800 ft ClearVü 200 ft	D/T	8	20	0-70° 艉板	C**	C	C	C*			C							
GT34UHD-TM		令人惊叹的超高清 ClearVü 和超高清 SideVü 侧扫声纳扫描声纳。它包含的频率范围是 0.8 MHz (800 kHz) 到 1.2 MHz (1,200 kHz)。	010-12776-00	UHD ClearVü/SideVü UHD ClearVü 800 kHz (760-880) UHD SideVü 1200 kHz (1060-1170)	ClearVü/SideVü 500 W	ClearVü 0.74x46 @800 SideVü 0.441x55 @1,200	ClearVu 200 ft UHD SideVu 125 ft	D/T	12	20	0-70° 艉板	C**	C	C	C		R	C							
GT34UHD-TH		在穿舱式换能器中，可以清晰地看到超高清 ClearVü 和超高清 SideVü 侧扫声纳扫描声纳。它包含的频率范围是 0.8 MHz (800 kHz) 到 1.2 MHz (1,200 kHz)。	010-12776-10	UHD ClearVü/SideVü UHD ClearVü 800 kHz (760-880) UHD SideVü 1200 kHz (1060-1170)	ClearVü/SideVü 500 W	ClearVü 0.74x46 @800 SideVü 0.441x55 @1,200	ClearVu 200 ft UHD SideVu 125 ft	D/T	12	5+30 延长	最大 5° 船底横升	C**	C	C	C		R	C							
GT34UHD-THP		在穿舱式对换能器中，可以清晰地看到超高清 ClearVü 和超高清 SideVü 侧扫声纳扫描声纳。它包含的频率范围是 0.8 MHz (800 kHz) 到 1.2 MHz (1,200 kHz)。	010-12776-11	UHD ClearVü/SideVü UHD ClearVü 800 kHz (760-880) UHD SideVü 1200 kHz (1060-1170)	ClearVü/SideVü 500 W	ClearVü 0.74x46 @800 SideVü 0.441x55 @1,200	ClearVu 200 ft UHD SideVu 125 ft	D/T	12	5+30 延长	最大 25° 船底横升角	C**	C	C	C		R	C							
GT54UHD-TM		一个换能器提供最高分辨率 ClearVü 和 SideVü 侧扫声纳图像，以及超级清晰的高频段宽波束 CHIRP 传统变频声纳。在一个紧凑型换能器中，还包含用于更广范围的 455 kHz CHIRP SideVü。	010-12909-00	CHIRP High-Wide (150-240 kHz) UHD ClearVü/SideVü UHD ClearVü 800 kHz (760-880) CHIRP ClearVu 455 kHz (425-845) UHD Side 1200 kHz (1060-1170)	CHIRP 350 W ClearVü/SideVü 500 W	CHIRP 24-16 ClearVü 0.94x60 @800 CHIRP SideVü 1.62x50 UHD SideVü 0.441x52 @1,200	CHIRP 800 ft ClearVü 200 ft SideVü 500 ft UHD SideVü 125 ft	D/T	12	20	0-70° 艉板	C**	C	C	C			C							
GT56UHD-TM		一个换能器提供最高分辨率 ClearVü 和 SideVü 侧扫声纳图像，以及超级清晰的高频段宽波束 CHIRP 传统变频声纳。在一个紧凑型换能器中，还包含用于更广范围的 455 kHz CHIRP SideVü。	010-13073-00	CHIRP High-Wide (150-240 kHz); ClearVü/SideVü 455 kHz (425-485 kHz), 800 kHz (790-850 kHz), 1000 kHz (940-1100)	CHIRP 350 W; ClearVü/SideVü 500 W	CHIRP: 24-16; ClearVü 0.52 x 52 @1000 kHz, 0.64 x 35 @800 kHz, 1.1 x 52 @455 kHz; SideVü 0.52 x 52 @1000 kHz, 0.64 x 35 @ 800 kHz, 1.1 x 52 @455 kHz	CHIRP 800 ft ClearVü 400 ft SideVü 500 ft	D/T	12	25	0-70° 艉板	C**	C	C	C			C							

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆 ** = 带兼容外置声纳

CHIRP ALL-IN-ONE / 传统 / CLEARVÜ / SIDEVÜ

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GCV 20	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522
GT51M-TM		一体式传统 CHIRP/SideVü/ClearVü 针对深度性能和恶劣条件进行了优化。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01966-00	中频 CHIRP (85-165 kHz) ClearVü/Side/CHIRP 260 kHz (245-275) 455 kHz (445-465)	传统 / CHIRP 600 W ClearVü/SideVü 500 W	传统 /CHIRP 24-13 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1,800 ft ClearVü 1,000 ft SideVü 750 ft	D/T	12	30	0-70° 艉板	R**	R	R	C	R		R						C
GT51M-TH		一体式传统 CHIRP/SideVü/ClearVü 针对深度性能和恶劣条件进行了优化。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01966-10	中频 CHIRP (85-165 kHz) ClearVü/Side/CHIRP 260 kHz (245-275) 455 kHz (445-465)	传统 / CHIRP 600 W ClearVü/SideVü 500 W	传统 /CHIRP 24-13 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1,800 ft ClearVü 1,000 ft SideVü 750 ft	D/T	12	5+30 延长	最大 25° 船底横升角	R**	R	R	C	R		R						C
GT51M-THP		一体式传统 CHIRP/SideVü/ClearVü 针对深度性能和恶劣条件进行了优化。提供船只下方如图片一般的图像。包含快速响应水温传感器。	010-01966-11	中频 CHIRP (85-165 kHz) ClearVü/Side/CHIRP 260 kHz (245-275) 455 kHz (445-465)	传统 / CHIRP 600 W ClearVü/SideVü 500 W	传统 /CHIRP 24-13 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1,800 ft ClearVü 1,000 ft SideVü 750 ft	D/T	12	5+30 延长	0-25° 船底横升角	R**	R	R	C	R		R						C
GT52HW-TM		CHIRP 传统 /ClearVü/SideVu 经过优化，可获得较浅深度的更清晰图像，安装在电推 / 顶流机上。	010-12405-00	CHIRP 高频段 宽波束 (150-240 kHz) 455 kHz (425-485 kHz) 800 kHz (790-850 kHz) ClearVü/SideVu	传统 250 W ClearVü/SideVü 350 W	传统 /CHIRP 24-16 ClearVü/SideVu 2.0x50@455 1.0x30@800	传统 800 ft ClearVü 500 ft SideVu 500 ft	D/T	12	20	0-70° 艉板	C**	C	C	C	C		R						C

PANOPTIX

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GCV 20	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522
PS31 前向艉板 / 电推 / 顶流机 安装		多波束向前声纳，具有 2D 实时和 3D 扫描声纳，可用于观察鱼群、诱饵和结构。包括纵横补偿，有助于获得稳定图像。	010-01284-01	417 kHz	144 W	120° x 120°	300 ft	D/T	以太网	8	0-70° 艉板	C	C	C	C	C		C (仅限 sv)	C					
PS30 向下艉板 / 电推 / 顶流机 安装		多波束向下声纳，具有 2D 实时和 3D 扫描声纳，可用于观察鱼群、诱饵和结构。包括纵横补偿，有助于获得稳定图像。	010-01284-00	417 kHz	144 W	120° x 120°	300 ft	D/T	以太网	8	0-70° 艉板	C	C	C	C	C		C (仅限 sv)	C					
PS51-TH 向前穿舱式		配有高级 FrontVü 前向声纳的穿舱式换能器可实时显示船只前方的水下情况，从而帮助您避免搁浅¹。	010-01753-00	417 kHz	144 W	不适用	300 ft	D/T	以太网	30	最大 25° 船底横升角	R	R	R	C			C (仅限 sv)	C					
PS60 向下穿舱式		穿舱式安装，多波束向下声纳，具有 2D 实时和 3D 扫描声纳，可用于观察鱼群、诱饵和结构。包括纵横补偿，有助于获得稳定图像。	010-01406-00	417 kHz	144 W	120° x 120°	300 ft	D/T	以太网	50	0-25° 船底横升角	C	C	C	C	C		C (仅限 sv)	C					
PS70 向下穿舱式		Panoptix PS70 换能器是采用新一代多波束声纳技术的实时动态声纳。应用 Spread Spectrum Multi-Burst (SSMB) 技术，它被命名为“扩展频谱多波束”技术，能为深海渔猎提供深度达 300 米 (1,000 英尺) 的声纳视图快速更新和实时声纳体验。	010-02768-00	190-210 kHz	800 W	120° x 8°	1000 ft	D/T	以太网	50	0-25° 船底横升角	C	C	C	C				C					

C = 兼容 R = 推荐 * = 适配配器电缆 ** = 带兼容外置声纳

LIVESCOPE	换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GCV 20	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522		
	LVS34 LiveScope Plus System		最新的 LiveScope 技术提供更高的分辨率、更低的噪音、更清晰的图像和更好的目标分离。调整换能器以适合您钓鱼的位置，包括前扫模式、向扫模式和透视模式。	010-02706-00	530-1100 kHz	500 W	200	D/T	21 (LVS)	20	0-70° 艉板	R	R	R	R				R (仅限 sv)	C						
	LVS34 LiveScope Plus Transducer		现在比以往任何时候都更容易实时查看结构、鱼饵和鱼在您的船周围游动。调整换能器以适合您钓鱼的位置；前向模式显示船前方略下方的情况，向下模式让您看到正下方的内容，透视模式非常适合自上而下的视角。	010-02706-10	530-1100 kHz	500 W	200	D/T	21 (LVS)	20	0-70° 艉板	R	R	R	R				R (仅限 sv)	C						
	LiveScope XR System		最新的 LiveScope 技术提供实时扫描声纳，在淡水中可达 500 英尺，在盐水中可达 350 英尺。调整换能器以适合您钓鱼的位置；使用 LiveScope 前扫模式查看您的船周围，LiveScope 下扫模式可直接看到您的船下方，而透视模式则非常适合侦察开阔水域或海岸线。	010-02719-00	265-550 kHz	500 W	350 盐水 500 淡水	D/T	21 (LVS)	20	不适用	R	R	R	R				R (仅限 sv)	C						
	LVS62 LiveScope XR Transducer			010-02719-10	265-550 kHz	500 W	350 盐水 500 淡水	D/T	21 (LVS)	20	不适用	R	R	R	R				R (仅限 sv)	C						

艉板安装	换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GSD 24	GSD 26	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522	
	Garmin 设计双波束		取代回波装置和 echoMAP 装置随附的双波束换能器。	010-10249-20	77/200	500 W	45/15	1,900 ft	D/T	4	30	0-70° 艉板									C	C	C	C	R	R	
				010-10249-40	77/200	500 W	45/15	1,900 ft	D/T	8	30	0-70° 艉板	C**	C	C	C*	C	C				C	R	R	R	C	C
	Garmin 双频		基本双频换能器。	010-10272-10	50/200	500 W	40/10	1,500 ft	D/T	8	30	0-70° 艉板	C**	C	C	C*	C	C			C	R	R	R	C	C	C
	Airmar P66 Triducer		只有 50/200 艉板安装换能器提供深度、速度和温度的一体式套件。	010-10192-21	50/200	600 W	45/11	800-1,200 ft	D/S/T	8	25	2-20° 艉板	C**	C	C	C*	C	C				R					C
	Airmar TM185M		专为近岸捕鱼和淡水钓鱼者设计，工作频率范围为 85-135 kHz。	010--12810-20	CHIRP, (85-135 kHz)	1 kW	16-11	1,500 ft	D/T	8	39	3-21° 艉板	C**	C	C	C*	C	C									C
Airmar TM265LH		最佳性能，仅 1 千瓦艉板安装。出色的深水性能和卓越的水底和水域细节。	010-12378-20	42-65 and 130-210	1 kW	16-25/ 6-10	3,000 ft	D/T	12	39	3-21° 艉板									C (仅双通道 CHIRP 变频声纳装置)		C				R	

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适器电缆 ** = 带兼容外置声纳

穿舱式传统声纳

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度
Airmar P19 with 12° 倾斜		在高速下提供卓越的性能。在玻璃纤维和金属船体上表现优异。请勿在木质船体上使用。	010-10218-21	77/200	500 W	45/15	900 ft	D/T	8	30	8-15° 船底横升角
Airmar P19 with 20° 倾斜		在高速下提供卓越的性能。在玻璃纤维和金属船体上表现优异。请勿在木质船体上使用。	010-10218-22	77/200	500 W	45/15	900 ft	D/T	8	30	16-24° 船底横升角
Airmar B619 with 12° 倾斜		在高速下提供卓越的性能。在玻璃纤维和木质船体上表现优异。请勿在金属船体上使用。	010-10217-21	77/200	500 W	45/15	900 ft	D/T	8	30	8-15° 船底横升角
Airmar B619 with 20° 倾斜		在高速下提供卓越的性能。在玻璃纤维和木质船体上表现优异。请勿在金属船体上使用。	010-10217-22	77/200	500 W	45/15	900 ft	D/T	8	30	16-24° 船底横升角
Airmar P319 含温度		在高速下提供卓越的性能。在玻璃纤维和金属船体上表现优异。请勿在木质船体上使用。	010-10194-21	50/200	600 W	45/12	800-1,200 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B60 with 20° 倾斜		入门级，铜制。非常适合玻璃纤维和木质船体。无需导流罩。	010-10982-20	50/200	600 W	45/12	800-1,200 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B60 with 12° 倾斜		入门级，铜制。非常适合玻璃纤维和木质船体。无需导流罩。	010-10982-21	50/200	600 W	45/12	800-1,200 ft	D/T	8	39	8-15° 船底横升角

GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GSD 24	GSD 26	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C								C
C**	C	C	C*	C	C								C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C


穿舱式传统声纳

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度
Airmar SS60 with 0° 倾斜		入门级;不锈钢。非常适合铝制船只。无需导流罩。	010-11868-20	50/200	600 W	45/15	800-1,200 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar SS60 with 12° 倾斜			010-11868-21	50/200	600 W	45/15	800-1,200 ft	D/T	8	39	8-15° 船底横升角
Airmar SS60 with 20° 倾斜			010-11868-22	50/200	600 W	45/12	800-1,200 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B164 with 20° 倾斜		无需导流罩可提高到 1 千瓦。通过此嵌入安装铜制外壳，外壳舱外侧小于 1/4 英寸，可以无损安装于尾部滚轮 / 铺位。	010-11010-20	50/200	1 kW	22x20 / 6x6	1,200-1,800 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B164 with 12° 倾斜			010-11010-01	50/200	1 kW	22x20 / 6x6	1,200-1,800 ft	D/T	8	39	8-15° 船底横升角
Airmar B17 含温度		在高速下提供卓越的性能。在玻璃纤维和木质船体上表现优异。请勿在金属船体上使用。	010-10182-21	50/200	600 W	45/12	800-1,200 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B744V Triducer		只有穿舱式换能器提供深度、速度和温度的一体式套件。	010-10183-22	50/200	600 W	45/12	800-1,200 ft	D/S/T	8	39	0-24° 船底横升角
Airmar B744VL 长杆		延长杆长度版本的 B744V，适用于拥有大角度船底横升角的船只或厚的空心船体。	010-10193-22	50/200	600 W	45/12	800-1,200 ft	D/S/T	8	39	0-24° 船底横升角
Airmar B258		中范围 1 千瓦性能，窄波束，具有深水功能和底部清晰度。	010-10703-20	50/200	1 kW	14x23 / 3x5	1,500-2,200 ft	D/T	8	39	0-26° 船底横升角
Airmar B260		主流窄波束，1 千瓦换能器，具有出色的深水性能。	010-10640-20	50/200	1 kW	19/6	1,800-2,500 ft	D/T	8	39	0-20° 船底横升角

GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GSD 24	GSD 26	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C								C
C**	C	C	C*	C	C								C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C
C**	C	C	C*	C	C			R					C

C = 兼容 R = 推荐 * = 适配器电缆 ** = 带兼容外置声纳

穿舱式 CHIRP 传统变频声纳

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度
Airmar B150M with 0° 倾斜		入门级 CHIRP 解决方案。提供良好的深度性能和目标分离度。	010-11927-20	95-155	300 W	26/17	750 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B150M with 12° 倾斜			010-11927-21	95-155	300 W	26/17	750 ft	D/T	8	39	8-15° 船底横升角
Airmar B150M with 20° 倾斜			010-11927-22	95-155	300 W	26/17	750 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角

GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GSD 24	GSD 26	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522
C**	C	C	C*	C		C	C		R				C
C**	C	C	C*	C		C	C		R				C
C**	C	C	C*	C		C	C		R				C

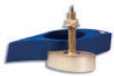



穿舱式 CHIRP 传统变频声纳

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度
Airmar B75H with 12° 倾斜		低、中、高频率版本则提供了最大频率选择灵活性。非常适合玻璃纤维和木质船体。	010-11634-21	130-210	600 W	15/9	900 ft	D/T	8	39	6-15° 船底横升角
Airmar B75H with 20° 倾斜			010-11634-22	130-210	600 W	15/9	900 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B75M with 0° 倾斜			010-11636-20	80-130	600 W	24/16	1,100 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B75M with 12° 倾斜		在高频范围内提供高达 1 千瓦的功率和恒定的 25 度波束宽度。宽波束角能提供船只下方更广的覆盖范围，在上层水域精准地检测鱼群，窄波束换能器则无法实现。	010-11636-21	80-130	600 W	24/16	1,100 ft	D/T	8	39	6-15° 船底横升角
Airmar B75M with 20° 倾斜			010-11636-22	80-130	600 W	24/16	1,100 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B175 HW with 0° 倾斜			010-12181-20	150-250	1 kW	25	600 ft	D/T	8	30	0-7° 船底横升角
Airmar B175 HW with 12° 倾斜		在高频范围内提供高达 1 千瓦的功率和恒定的 25 度波束宽度。宽波束角能提供船只下方更广的覆盖范围，在上层水域精准地检测鱼群，窄波束换能器则无法实现。	010-12181-2	150-250	1 kW	25	600 ft	D/T	8	39	8-15° 船底横升角
Airmar B175 HW with 20° 倾斜			010-12181-22	150-250	1 kW	25	600 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B175H with 0° 倾斜			010-11937-20	130-210	1 kW	6-10	1,200 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B175H with 12° 倾斜		无需导流罩可提高到 1 千瓦。通过此嵌入安装铜制外壳，外壳舱外侧小于 1/4 英寸，可以无损安装于尾部滚轮 / 铺位。换能器倾斜元件可以适应所有船底斜度，无需导流罩。低、中、高频率版本则提供了最大频率选择灵活性。非常适合玻璃纤维和木质船体。	010-11937-21	130-210	1 kW	6-10	1,200 ft	D/T	8	39	8-15° 船底横升角
Airmar B175H with 20° 倾斜			010-11937-22	130-210	1 kW	6-10	1,200 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B175M with 0° 倾斜			010-11939-20	85-135	1 kW	11-16	1,700 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B175M with 12° 倾斜		无需导流罩可提高到 1 千瓦。通过此嵌入安装铜制外壳，外壳舱外侧小于 1/4 英寸，可以无损安装于尾部滚轮 / 铺位。换能器倾斜元件可以适应所有船底斜度，无需导流罩。低、中、高频率版本则提供了最大频率选择灵活性。非常适合玻璃纤维和木质船体。	010-11939-21	85-135	1 kW	11-16	1,700 ft	D/T	8	39	6-15° 船底横升角
Airmar B175M with 20° 倾斜			010-11939-22	85-135	1 kW	11-16	1,700 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角
Airmar B175L with 0° 倾斜			010-11938-20	40-60	1 kW	16-25	2,000 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B175L with 12° 倾斜		无需导流罩可提高到 1 千瓦。通过此嵌入安装铜制外壳，外壳舱外侧小于 1/4 英寸，可以无损安装于尾部滚轮 / 铺位。换能器倾斜元件可以适应所有船底斜度，无需导流罩。低、中、高频率版本则提供了最大频率选择灵活性。非常适合玻璃纤维和木质船体。	010-11938-21	40-60	1 kW	16-25	2,000 ft	D/T	8	39	8-15° 船底横升角
Airmar B175L with 20° 倾斜			010-11938-22	40-60	1 kW	16-25	2,000 ft	D/T	8	39	16-24° 船底横升角

GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GSD 24	GSD 26	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C
C**	C	C	C*	C		C	C	R	R				C

C = 兼容 R = 推荐 * = 适配器电缆 ** = 带兼容外置声纳

穿舱式 CHIRP 传统变频声纳

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度	GPSMAP 9000	GPSMAP 9000XSV	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7x3 / 9x3 / 12x3 / 15x3 / 16x3 XSV	GSD 25	GSD 24	GSD 26	ECHOMAP Ultra / Ultra 2 / UHD 2 Series	AQUAMAP 12x2XS / 10x2XS	GPSMAP 585 Plus / FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	Striker Plus 4"	CS 1522
Airmar B265LH		基本上将两个 B175 组合在一个外壳中。出色的深水性能和卓越的水底和水域细节。	010-12379-20	42-65 和 130-210	1 kW	16-25 / 6-10	3,000 ft	D/T	12	39	0-20° 船底横升角	C**	C	C		C		C							R
Airmar B265LM			010-11647-20	42-65 和 85-135	1 kW	16-25 / 11-16	3,000 ft	D/T	裸线	39	0-20° 船底横升角	C**	C	C*		C*		C							
Airmar R109LM		专为沿海捕鱼而设计，工作频率范围为 38-75 kHz (低频) 和 80-130 kHz (中频)。这种 CHIRP 传感器可以将底部检测降至 10,000 ft，分辨率精确到可以辨别单个饵鱼、供捕捞的鱼和水下结构。	010-12809-20	低频 (38 - 75 kHz) ; 中频 (80 - 130 kHz)	2 kW	低频 10-5 中频 13-18	6,000 ft	D/T	裸线	39	0-25° 船底横升角							C							
Airmar R109LHW		功率 1-2 千瓦，封装略小 R509LHW。更宽的波束角和扩大的高频范围。一个换能器即覆盖了主流钓鱼频率 - 38-75 和 150-250。	010-12182-20	38-75 和 150-250	1-2 kW	5x10-10x19 / 24-26	3,000 ft	D/T	裸线	49	0-25° 船底横升角							C							

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适器电缆 ** = 带兼容外置声纳

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度
Garmin 4 引脚水速传感器		为您的回波系列探鱼器增加水速 (不包括回波 101/151)。	010-10279-04	不适用	不适用	不适用	不适用	S	4	30	0-70° 舰板
6 引脚换能器至 4 引脚探测器的适配器		用来将 Garmin 6 引脚单 / 双波束传感器连接到 Garmin 4 引脚回波系列探鱼器。	010-11615-00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	单位 4 换能器 6	2	不适用
吸盘换能器适配器		使用此吸盘适配器将舰板安装换能器连接到船只。	010-10253-00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
4 引脚换能器延长线		将 4 引脚换能器延长 10 ft。	010-11617-10	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	4	10	不适用
8 引脚换能器至 4 引脚探测器的适配器		用来将 Garmin 8 引脚换能器连接到 Garmin 4 引脚回波、echoMAP 或 STRIKER 系列探鱼器。	010-12719-00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	单位 4 换能器 8	2	不适用
6 引脚换能器至 8 引脚探测器的适配器		通过接线盒连接现有的 6 引脚 Garmin 换能器。	010-11613-00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	装置 8 换能器 16	2	不适用
裸线换能器至 12 引脚探测器的适配器		使用此接线盒适配器将兼容的裸线换能器连接到 Garmin 12 引脚探测器连接器。	010-11613-10	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	装置 12 换能器 12	2	不适用
Airmar 8 引脚 T80 温度探头		多用途水 / 温度传感器。温度范围为 32-86F。	010-10717-20	不适用	不适用	不适用	不适用	T	8	25	任何
电推 / 顶流机适配器套件		与 010-11928-20 搭配使用。	010-11957-00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
8 引脚换能器至 12 引脚探测器 (带 XID)		用来将 8 引脚换能器连接至 Garmin 12 引脚探测器。	010-12122-10	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
12 引脚换能器至双频 4 引脚探测器适配器线缆		用来将 12 引脚换能器连接到配有 SideVü 和 ClearVü 的 Garmin 双频 4 引脚探测器。	010-12234-05	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
4 引脚 F 至 8 引脚 M 适配器		用来将 4 引脚换能器连接至 Garmin 8 引脚探测器。	010-12721-00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
换能器 X 线缆, 12 引脚 + 8 引脚换能器至 4 引脚 + 4 引脚探测器		将 GT30 扫描换能器和船身内 8 引脚换能器 (P79、P72 或 GT15-IH) 连接到 Garmin 双频 4 引脚 SideVü 兼容探测器 (echomap)。	010-12234-07	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
玻璃纤维船用适配器线缆, 12 引脚和 8 引脚换能器转 12 引脚探测器		使用该先将 GT30 扫描换能器和船身内 8 引脚换能器 (P79、P72 或 GT15-IH) 连接到 Garmin 12 引脚探测器。	010-12445-33	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
8 引脚换能器至 4 引脚探测器的适配器线缆		使用该线缆将 Garmin 8 引脚单 / 双波束换能器连接到 Garmin 4 引脚回波系列或 STRIKER 系列鱼探机。	010-12719-00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度
Intelliducer, NMEA 2000, 舰板		提供深度和温度。	010-00703-00	160	150 W	不适用	900	D/T	NMEA 2000	20	0-22° 舰板
Airmar P39 Triducer, NMEA 2000, 舰板		提供深度、温度和速度。	010-11050-00	235	100 W	11	500	D/S/T	NMEA 2000	20	0-22° 舰板
Intelliducer, NMEA 2000, 0-12°		提供深度和温度。	010-00701-00	160	150 W	不适用	900	D/T	NMEA 2000	20	0-22° 船底横升角
Intelliducer, NMEA 2000, 13-24°			010-00701-01	160	150 W	不适用	900	D/T	NMEA 2000	20	13-24° 船底横升角
Garmin GST43 穿舱式速度 / 温度换能器		GST43 是一种穿舱式换能器, 能够读取水速和温度。该换能器能够改造现有的 Nexus 43 毫米级穿舱式换能器 (TH43)。将它与 GST10 配对可以直接连接到 NMEA 2000。	010-04284-00	不适用	不适用	N/A	不适用	S/T	NMEA 2000	16	0-22° 船底横升角
Garmin GST43 穿舱式速度 / 温度换能器		GST43 是一种穿舱式换能器, 能够读取水速和温度。换能器可以改造任何 NX、NX2 或 NXR 安装上现有的 Nexus 43mm 穿舱式换能器 (TH43)。	010-04283-00	不适用	不适用	不适用	不适用	S/T	-	16	0-22° 舰板
Garmin GDT43 穿舱式深度 / 温度换能器 + NMEA 2000 适配器		GDT43 是能够提供深度和温度数据的穿舱式换能器。该换能器是用耐用的阀体材质制成, 可以根据需要收缩以减少污垢生成, 附带一个空塞子以用于长期存放。它直接连接到 NMEA 2000。	010-01749-10	不适用	不适用	不适用	不适用	D/T	NMEA 2000	20	0-22° 船底横升角

换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 舰板角度
NMEA 2000 换能器适配器套件		让已安装的 Airmar P19、B60 (或兼容) 200 kHz 换能器适应 NMEA 2000 网络。	010-11525-00	200	330 W	取决于换能器	900	取决于换能器	NMEA 2000	6.5	取决于换能器
NMEA 2000 附件 - GTEMP10-TH		高灵敏度、快速响应穿舱式温度传感器提供 NMEA 2000 数据, 并能够在多个安装中指定设备, 例如水况良好的港口或适合下饵的右舷。	010-11413-10	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	NMEA 2000	6	不适用

服务与支持

尽情体验您的 GARMIN 航海电子设备

为了让您尽可能轻松地使用和理解您的 Garmin 电子产品，我们提供了多种在线资源，您可以在其中观看展示我们最新产品的信息视频。您可以找到清晰解释和演示从安装和设置到逐步“如何使用”指导的所有内容的视频，这些指导将帮助您从 Garmin 电子产品中获得最愉快和最佳性能体验。



[facebook.com/Garmin & Garmin Marine Asia](https://facebook.com/Garmin%20Garmin%20Marine%20Asia)



youtube.com/garmin

更多服务

当然，如果您没有从我们的视频资源中找到答案或帮助，我们还提供了一个快速链接，其中列出了其他 Garmin 用户提出的各种主题的常见问题解答。

MarineTechSupport.Asia@garmin.com

遇到问题？

如果您还没有得到答案或解释，那么您可以随时通过电子邮件或电话联系我们。



台湾国际航电股份有限公司 (亚洲)
台湾新北市汐止区新台五路一段 97 号 37 楼 (B 座),
22175



如需更快获得服务，请联系本地分销商/经销商



MarineTechSupport.Asia@garmin.com

GARMIN.COM