



GARMIN®

2020 | 航海目录

目录

GARMIN 航海家族	04
领先技术	06
海图与应用	16
特色功能	22
构建与管理控制	26
航海娱乐系统	34
多功能导航仪	40
组合 (GPS/海图仪/鱼探机)	48
鱼探机	54
航海雷达	58
通信设备	64
卫星电视	68
外置声纳单元	70
Panoptix 实时动态声纳	72
拖钓推进器	74
船舶自动舵	78
数显仪表	86
可穿戴与手持设备	92
航海摄像头	96
附件	98
技术规格	100
系统建议配置	118
换能器列表	133
服务与支持	178

GARMIN 航海家族



GARMIN®

在 GARMIN，我们致力于为您的航海提供最好的产品。
这些品牌是 GARMIN 家族的一部分，因为它们代表着其最具实力且最优秀的部分。

品牌家族

FUSION

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，
颇受众多知名船舶设计师和制造商的青睐。

NAVIONICS®

海图

航海时，体验无与伦比的覆盖范围和丰富的细节。
BlueChart G3 海图和 LAKEVü G3 内陆地图提供非同一般的覆盖范围、清晰度和细节。

EmpirBus™

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。



領先技術

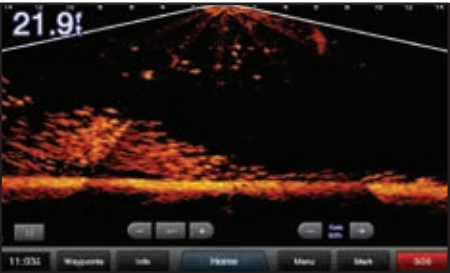


PANOPTIX LIVESCOPE

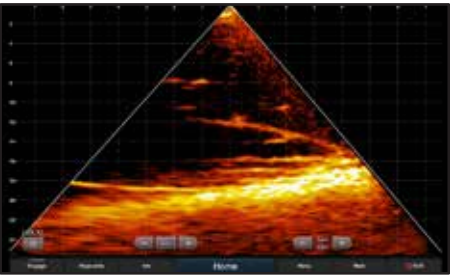
备受赞誉的 Panoptix LiveScope 能够实时生动地呈现动态扫描声纳。即使船只静止不动，它也可以显示细节丰富、易于解读的，包括水下结构、鱼饵状态和游动鱼群在船下或周围的实时动态情况。

一个换能器支持多种模式

PANOPTIX LIVESCOPE 下扫模式



在 200' 深度范围内，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。

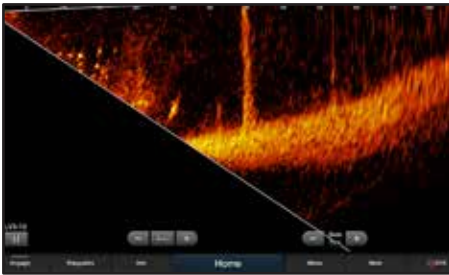


Panoptix LiveScope LVS12 下扫模式。

PANOPTIX LIVESCOPE 前扫模式

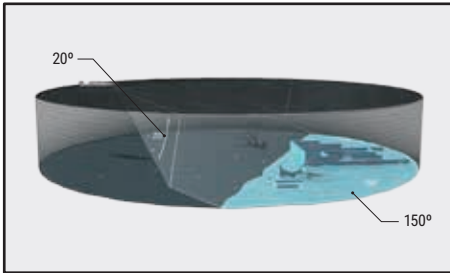


这种模式是用钩下饵之前观察周边水体情况的绝佳工具，它可以显示水下结构和船体周围游动鱼群的实时扫描声纳图，探测深度可达 200 英尺。

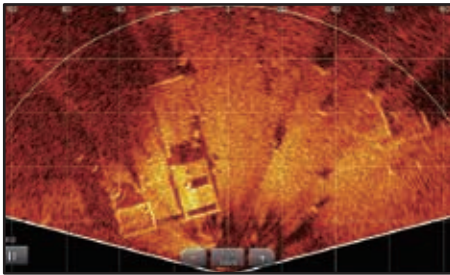


Panoptix LiveScope LVS12 前扫模式。

PANOPTIX LIVESCOPE 透视模式



在 50 英尺深度范围内，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 LVS32 透视模式。

PANOPTIX LIVESCOPE 实时动态声纳

艀板/拖钩推进器安装 - 部件号：010-01864-00
穿艀式安装 - 部件号：010-02233-00

包括一个紧凑型 GLS 10 外置声纳模组，其配备 LVS32 换能器和简单的即插即用 Garmin 网络设备连接器，可轻松安装并无缝集成兼容的 Garmin 导航仪¹。作为传统声呐和 ClearVü 水下成像下扫的一个很好补充，可以查看船只下方水体结构和鱼群情况，配备尾挂式和拖钩推进器固定安装附件。



PANOPTIX LIVESCOPE 透视模式安装支架

部件号：010-12970-00

透视模式，以俯视角度查看船舶前方和下方景象 —— 使其成为浅海观测理想之选。一测三景；仅适配于将 LVS32 换能器安装在拖钩推进器转轴之上。安装于电动拖曳电机之上。



PANOPTIX LIVE SCOPE LVS12 换能器

部件号：010-02143-00

Panoptix LiveScope 系统提供了完整系统（见下方）。Panoptix LiveScope LVS12 换能器为 GPSMAP 8400xsv 或 ECHOMAP 导航仪提供了一种经济的解决方案，无需外置声纳模组，可提供前扫 30° 和下扫 30° 的实时动态扫描画面。



¹ 兼容 GPSMAP 8400、GPSMAP 7400、1022/1222、GPSMAP 722/922/1222 Touch 和 722/922/1222 Plus、ECHOMAP Ultra、ECHOMAP Plus、ECHOMAP UHD T2cv/T2sv 以及 92sv 系列导航仪。

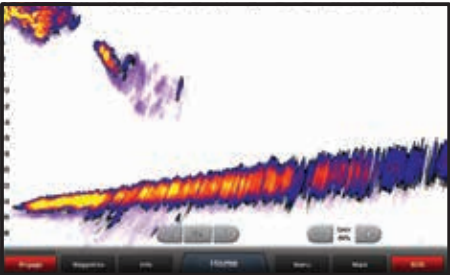
PANOPTIX - 实时动态声纳

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 - 动态前扫声纳

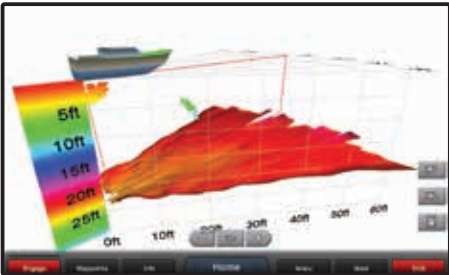
包括 3 个前扫视角：LiveVü 前扫视角、RealVü 3D 前扫视角和 FrontVü前扫视角¹。

LIVEVÜ 前扫视角



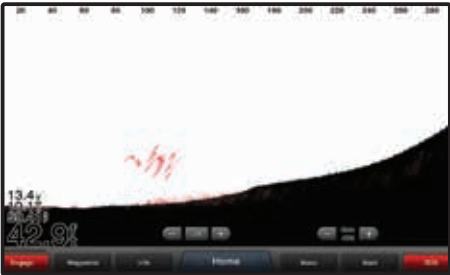
提供了一个实时声纳视图，显示鱼群游向船只或远离船只的情况。朝着鱼群下网。观察鱼饵。观察鱼群对鱼饵的反应。观察并感受有鱼上钩。

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

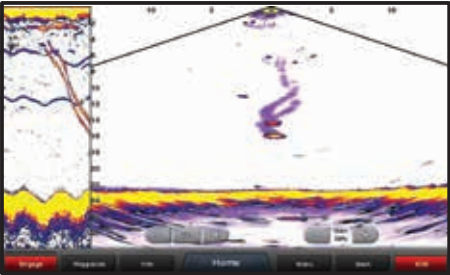


为了帮助您争取时间，避免与水下障碍物发生碰撞，FrontVü 会在您接近水下障碍物时，在 300 英尺范围内实时显示水下障碍物²。

PANOPTIX DOWN - 动态下扫声纳

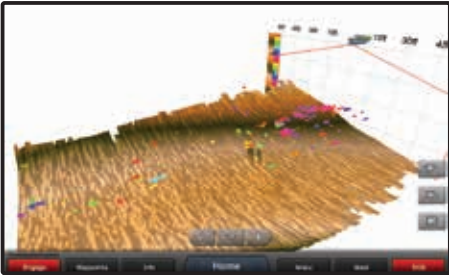
包括 3 个动态下扫视角：LiveVü 下扫视角、RealVü 3D 历史和 RealVü 3D 下扫视角。

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 前扫视角



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。

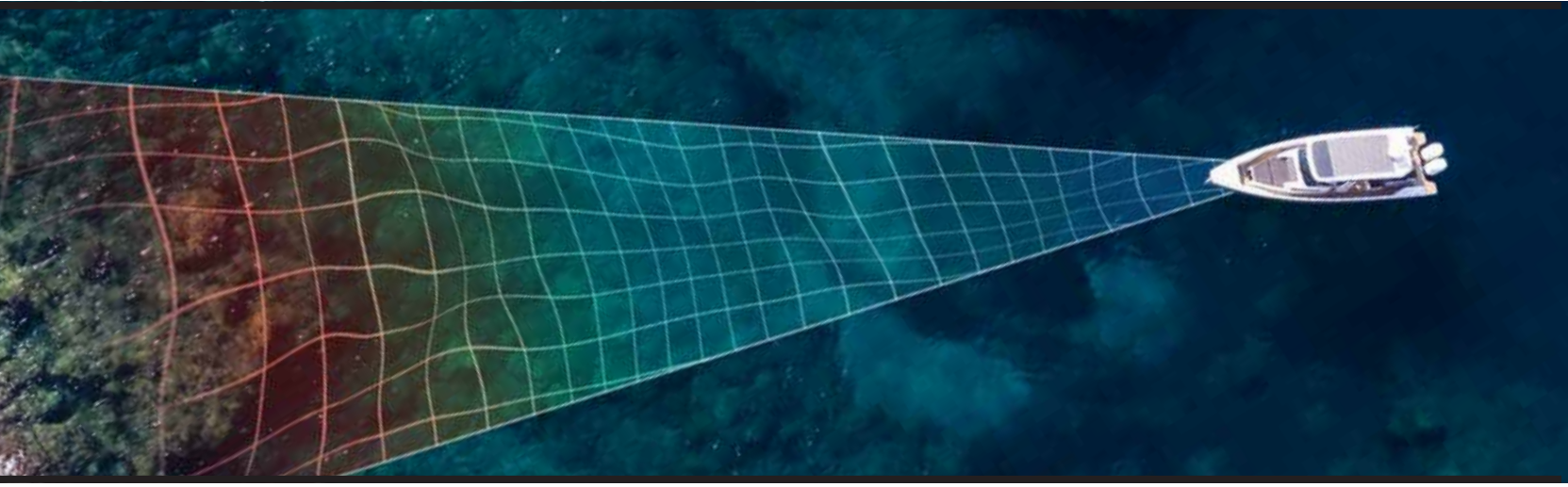
PANOPTIX - 实时动态声纳

PANOPTIX FRONTVÜ 动态前向声纳

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

	PS21-TM	PS22-TR	PS30	PS31	PS51-TH	PS60
REALVÜ 3D下扫声纳			•			•
REALVÜ 3D 历史			•			•
LIVEVÜ下扫声纳		•	•			•
REALVÜ 3D 前扫声纳				•		
LIVEVÜ 前扫声纳	•	•		•	•	
FrontVü Forward前扫声纳	•	•		•	•	
独立电源连接	•	•	•	•	•	•
包含艏部安装附件	• ²		•	• ²		
包含拖钓推进器安装附件		•		•		
穿舱式安装和导流罩					•	•

¹ 如当速度超过 8 节时，FrontVü 前扫声纳将会下降。
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。

扫描声纳系统 超高清



超高清扫描声纳系统重新定义了扫描声纳，以令人惊叹的清晰细节呈现船只下方和两侧的环境状况。在多台联网的导航仪之间无缝共享超高清扫描声纳图。您还可以将可选的 Panoptix 全视角声纳添加到联网声纳中。该系统包含一个易于安装的联网 GCV 20 外置声纳模组，并随附一个三阵列 GT34UHD 换能器，可提供超高清扫描声纳图。

部件号：010-02055-00

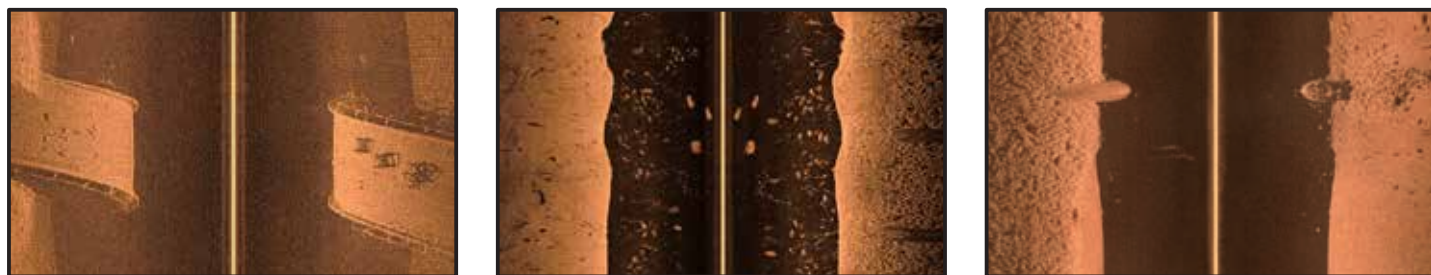
超高清 CLEARVÜ 水下成像下扫

相比其他高频扫描声纳，本声纳系统利用向下组件加大对目标的功率，可提供船只下方更深探测范围内的水体结构和鱼群的清晰图像。



超高清 SIDEVÜ 水下成像侧扫

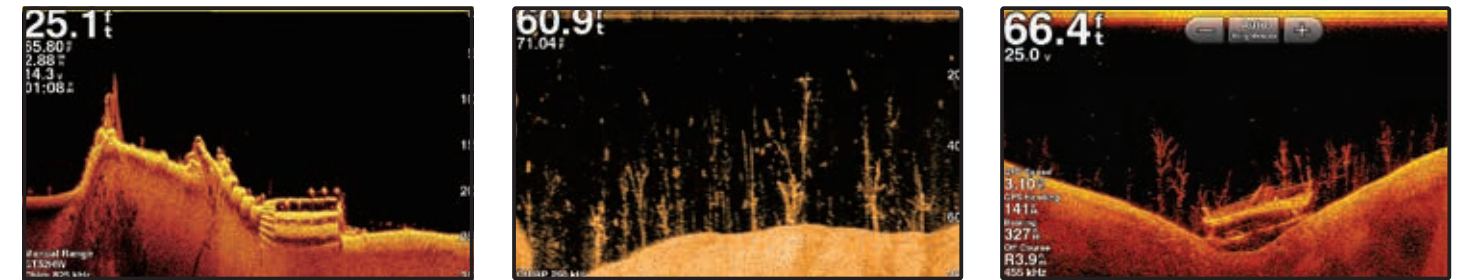
以极其清晰的图像呈现船体两侧的水体结构和鱼群，让您第一次扫描就能清晰地观察整个环境，从而快速发现钓鱼区域。



CHIRP 变频声纳

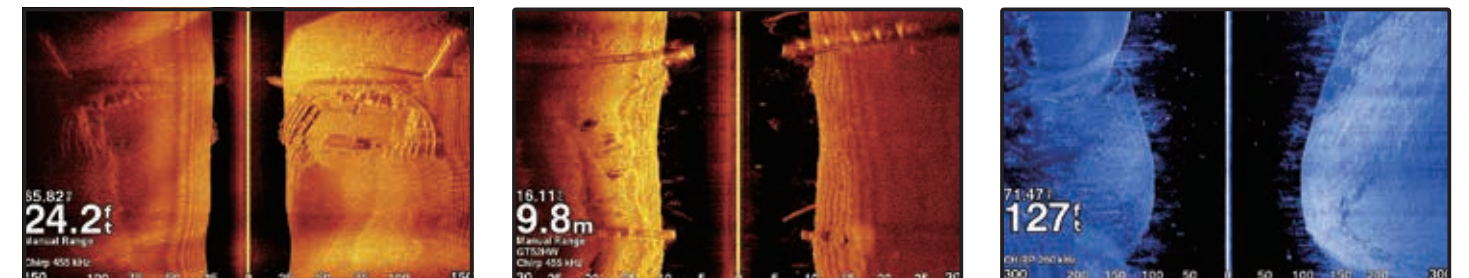
CHIRP CLEARVÜ 水下成像下扫

ClearVü 水下成像下扫采用 CHIRP 变频声纳技术，是一种高频声纳，以令人惊叹的清晰图像呈现船只下方的环境。ClearVü 水下成像下扫可生成超清晰图像以更详细地显示物体、结构和鱼群。



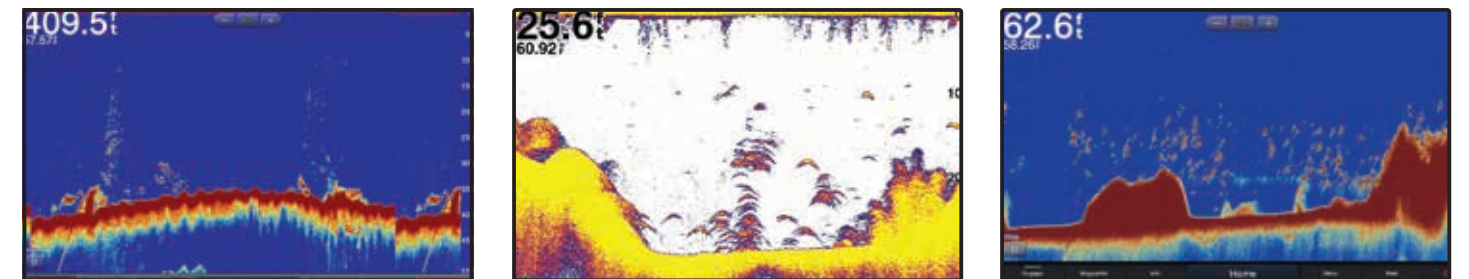
CHIRP SIDEVÜ 水下成像侧扫

SideVü 水下成像侧扫采用 CHIRP 变频声纳技术，以细节丰富的高分辨率图像展示船体两侧的水体结构和鱼群，它非常适合侦察和寻找鱼群以及适合藏匿鱼群的水下结构。



传统 CHIRP 声纳

Garmin CHIRP 传统变频声纳持续地发射一连串频率高低不一的信号，这一连串频率提供了广泛的数据以创建令人惊叹的高分辨率清晰图像。



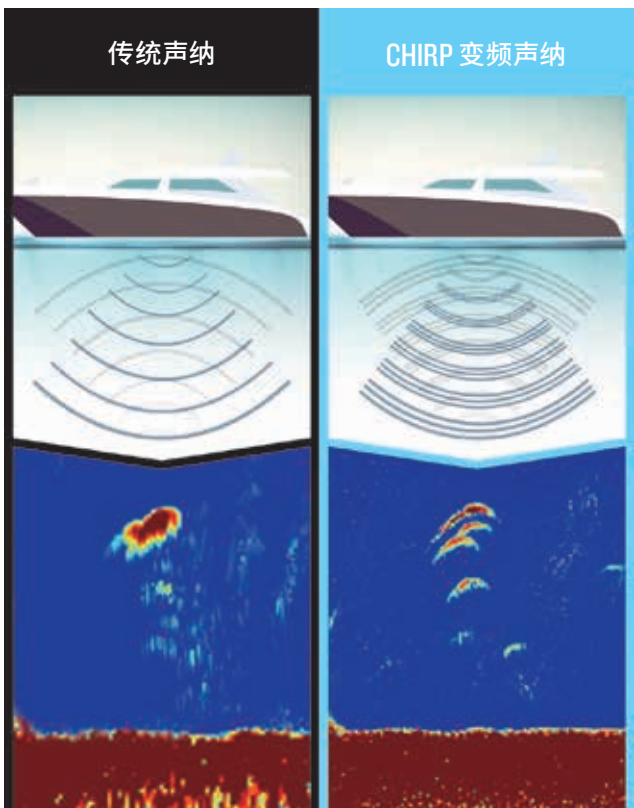
CHIRP 变频声纳

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艇声纳技术。

非 CHIRP 变频声纳与 CHIRP 变频声纳

CHIRP 变频声纳可创建更加清晰的鱼群图像。



传统声纳频率
50/200kHz或
77/200kHz

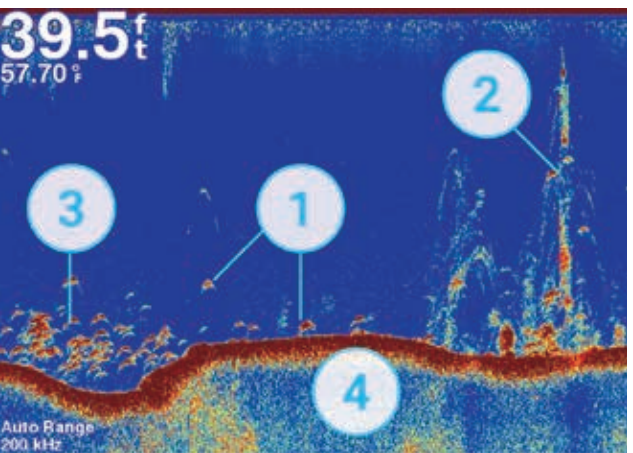
连续频率
低频：40 - 60kHz
中频：85 - 165kHz
高频：145 - 230kHz

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
- 扫面深度达 5,000m (可配备兼容的换能器)
- 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。

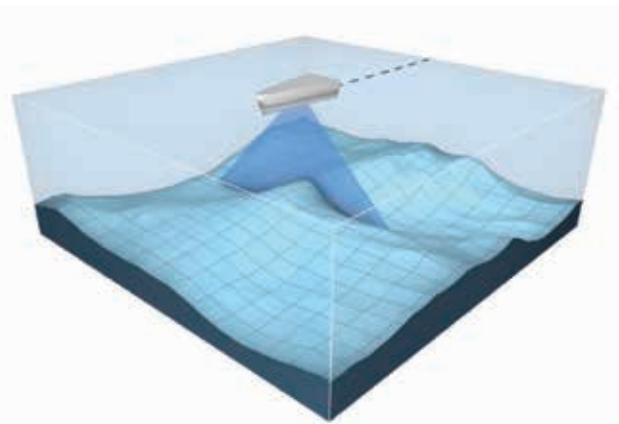
1. 鱼群
2. 树
3. 水底鱼群
4. 地形

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。



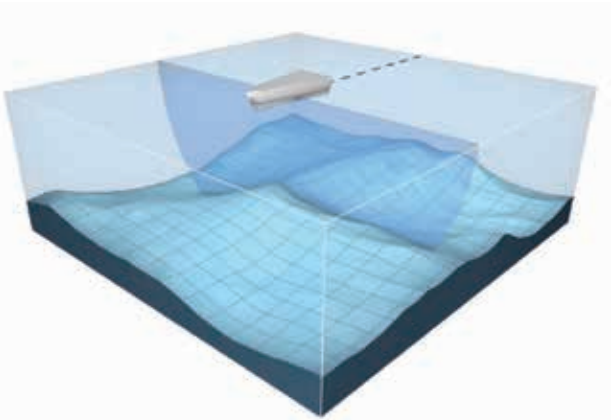
卓越的分辨率

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. 左船舷
2. 右船舷
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

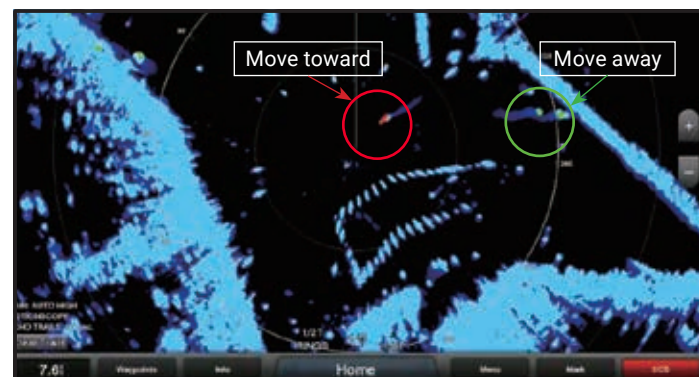
配备MOTIONSCOPE 技术的FANTOM 雷达

配备 MOTIONSCOPE 技术的 FANTOM 固态多普勒雷达

- 固态雷达更加可靠且使用寿命更长。
- 功耗低、即开即用、无预热延迟。
- MotionScope 技术使用多普勒效应检测和标绘显示移动目标。
- 最小检测范围为 20 英尺 (6m)。



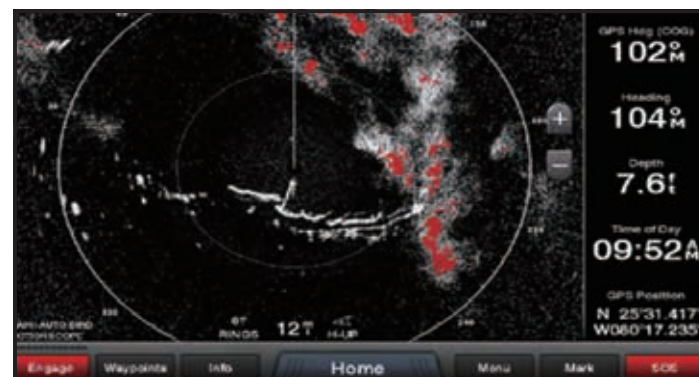
MOTIONSCOPE



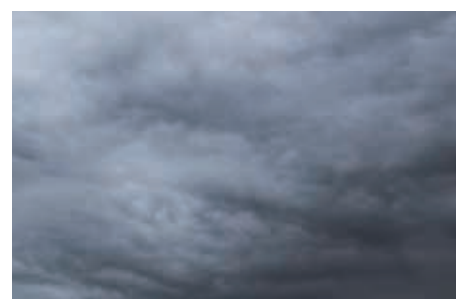
移动目标使用彩色标绘，让您一眼就能看出哪些目标与您越来越近，哪些目标与您越来越远。



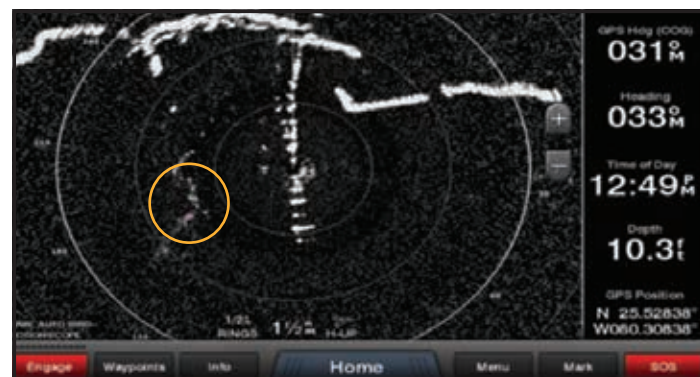
雷雨云探测



借助 MotionScope 技术，可通过屏幕实时识别天气变化。



海鸟模式



可使用 MotionScope 技术以极高的精度定位水面上的鸟群，存在鸟群即表示存在大型鱼类。



海图和应用

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。BlueChart g3 海图现在整合了 Garmin 和 Navionics 内容，可以提供行业领先的覆盖范围、清晰度和细节。

BLUECHART G3 / BLUECHART G3 VISION

FEATURING  NAVIONICS® DATA

ACTIVECAPTAIN 应用

BLUECHART G3 □

航海时，体验无与伦比的覆盖范围和丰富的细节。BlueChart g3 海图整合了 Garmin 和 Navionics 内容，可以提供行业领先的覆盖范围、清晰度和细节。通过海图，您还可以通过自动导航¹来轻松计算建议的航线。

BLUECHART G3 VISION ■

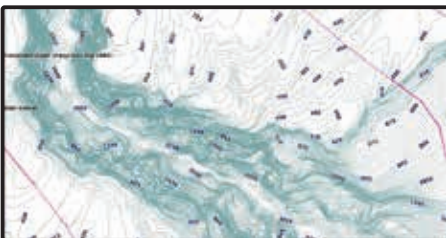
BlueChart g3 Vision 是我们的高级海图产品，其包含了 BlueChart g3 整合的 Garmin 和 Navionics 的所有内容和功能，同时增加了更多行业领先的功能以在旅程中为您提供帮助。

高级海图细节 □■



细节丰富的海图结合 Navionics 数据，可帮助船员自信地引导船只进入和离开港口。

详细等深线 □■



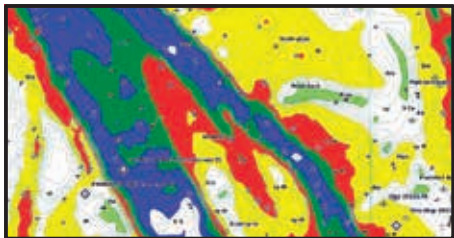
BlueChart g3 配有 1 英尺等深线，能够更加精确地描绘底部结构，从而改善了渔用海图，并且增强了沼泽、运河和港口平面图细节。

自动导航 □■



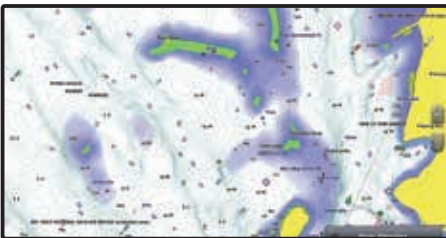
包含自动导航¹技术，因此，您可以轻松计算航线并查看建议遵循的路线。

深度范围着色 □■



显示多达 10 个深度范围的高分辨率深度范围着色，以便您可以查看指定的目标深度。

浅水着色 □■



浅水着色允许按用户定义的深度着色，以提供要避开的浅水区域的明确示意图。

高分辨率卫星图 ■



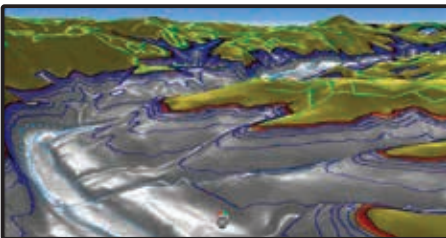
叠加在导航图上的高分辨率卫星图像可显示您周围环境的实际景观。

航拍照片 ■



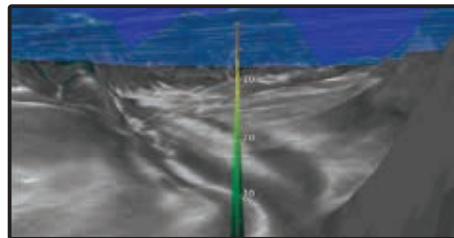
显示多个港口、海港和码头的出色细节，是进入陌生港口的理想之选。

水上三维视图 ■



提供俯视船只周围及海底情况的三维视图。

鱼眼视图 ■



提供水面上方和下方周围区域的三维视图。



尽享终极互联航船体验。下载免费的多功能 ActiveCaptain 应用。它为您提供了强大的连接功能，可连接到 Garmin 导航仪、海图、地图和社区。无论您身在哪里，都可以无限制查看您的海图库，购买新地图和海图，并访问 Garmin Quickdraw Contours 社区。



ACTIVECAPTAIN 特色功能

- OneChart 允许您通过移动设备来访问所有已购海图和地图，甚至可以购买新的海图和地图。
- 与应用配对后，可在导航仪屏幕上接收智能通知，如通话和短信。
- 将软件更新和通知从应用直接下载到您的 Garmin 设备。
- 将同行船员与 ActiveCaptain™ 社区相连，以获得有关码头和其他兴趣点的最新反馈。
- 无需按任何按钮，即可在应用和导航仪之间生成、保存和传输航线和航点¹。
- 无需按任何按钮，即可从社区中上传和下载最新的 Garmin Quickdraw Contours 内容¹。
- 从智能手机或平板电脑查看和控制您的导航仪²。



¹ 自动导航仪适用于规划用途，不能取代安全导航操作。并非所有海图功能在所有设备上都会显示，特别是旧设备由于我们会持续进行技术改进，因此新功能可能也不会显示在此类旧产品上。

² 仅在兼容的 GPSMAP 系列导航仪可用。

业界顶尖海图技术



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。

SONARCHART

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、照明、岩石、系泊设备、船用舷梯、景点、餐馆和食品商店。

出发第一天就使用最新的海图，订阅一年的用户可以在兼容的导航仪上获得每日更新和高级功能。

码头到码头自动路径规划¹

借助码头到码头自动路径规划功能，您可以根据海图数据和您自己的船舶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。

海图卡

您可以使用 MSD/SD 实体图卡来使用 Navionics 图卡，也可以将 BlueChart G3 或 BlueChart G3 Vision 海图下载到航仪来使用。

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

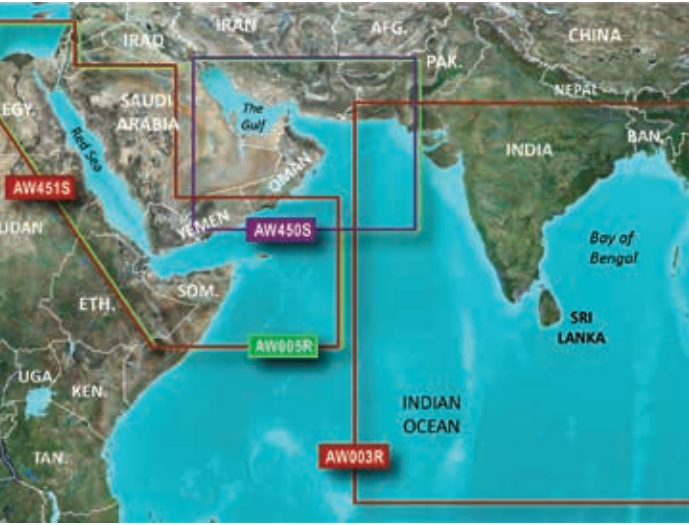
Boating Marine & Lakes 是一款无论您走到哪里都能使用的强大应用，具有丰富的内容和功能，包括 ActiveCaptain 社区数据。订阅前可免费单独使用或搭配您船上的电子设备、体验图和所有覆盖区域的功能使用两周。



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。

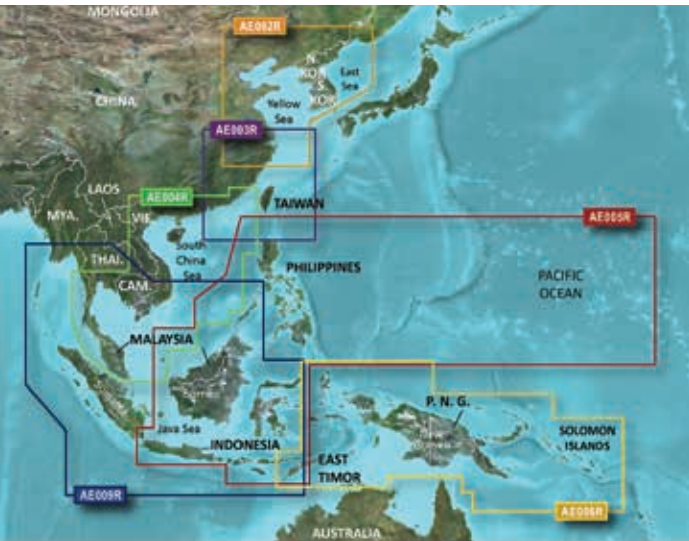
WESTERN ASIA COVERAGE AREA – BLUECHART G3 VISION

● AW003R	Indian Subcontinent	● AW450S	The Gulf
● AW005R	The Gulf & Red Sea	● AW451S	Red Sea



EASTERN ASIA COVERAGE AREA – BLUECHART G3 VISION

● AE002R	Yellow Sea	● AE009R	Sin/Mal/Indonesia
● AE003R	Taiwan	● AE006R	Timor Leste-New Guinea
● AE004R	South China Sea	● AE005R	Philippines-Java-Mariana Is



* BlueChart g2 HD 与 BlueChart g2 HD Vision 亚洲海图已就绪。
* BlueChart g3 与 BlueChart g3 Vision 亚洲海图将于 2020 年第 1 季度发布。
* 有关更多海图（美国、欧洲等），请访问 Garmin 官方网站或联系本地经销商/经销商获取更多详细信息。

特色功能

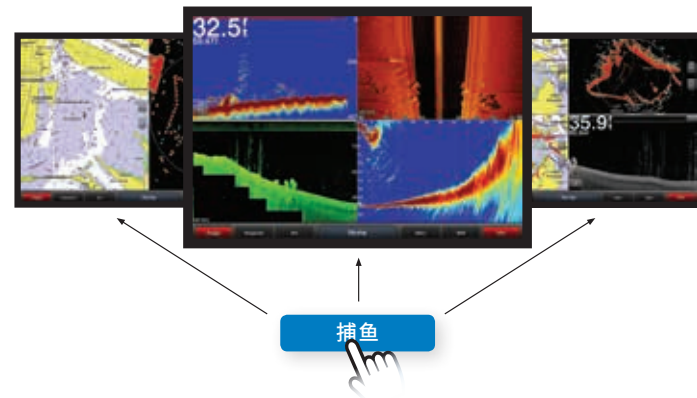


QUICKDRAW CONTOURS 等深线图绘制功能



易于使用的免费 Quickdraw Contours 可以在您航行时，同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图。这些图均归用户所有，用户可根据需要进行定制。用户可以保留数据，也可以在 QuickDraw 社区中与他人分享地图。

SMARTMODE 控制



通过 SmartMode 控制，您可以自定义屏幕布局，并可在舵轮中快速更改所有屏幕，与预设模式同步，例如捕鱼、停靠、夜间巡航等等。通过一键式快速设定，即可将所有监视器从一种模式同步切换到另一种模式，而不必单独手动切换每个屏幕画面。

SAILASSIST

为了改善您的航行体验，GPSMAP、ECHOMAP Ultra、ECHOMAP Plus 和 ECHOMAP UHD 系列导航仪预置帆船助航功能，可显示如方位线、风向罗经、航向和对地航向线路、真实风力数据域以及潮汐和洋流信息。对于帆船比赛，包括了出发助手、同步比赛计时器、虚拟起航线、转向时间和抢风航向线数据域。

风向罗经



同时显示真风向和视风向的风向罗经。

出发助手



帮助您在正确的时间高速到达起航线。

出发助手



清晰的 TWD、TWS 和 AWS 的时间图。

自动导航

所需目的地的即时路径

已获专利的 Garmin 自动导航是同类产品中最早出现的自动导航辅助功能，自动导航 3.0 在航线管理应用中更为常见。自动导航 3.0 在您使用选配的 BlueChart g3 Vision HD 时可用，根据您的船舶规格，创建您可以遵循的可视路径，帮助您避开海图上的危险和障碍物，直达目的地。自动导航 3.0 甚至为点对点导航和导航解决方案（例如进入和离开码头 - 无论水深为何）提供一条路径，指示导航不符合用户设置的位置。

您的需求



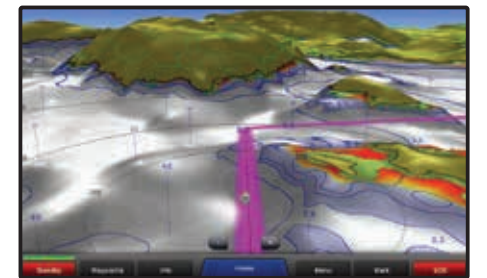
选择位置，自动导航会立即搜索相关海图以创建专为您的船舶尺寸设计的安全路径。

创建路径



还会为导航解决方案（例如进入和离开码头 - 无论水深为何）提供一条路径，指示导航不符合用户设置的位置。

支持自动舵



使用兼容的Garmin自动舵以遵循自动导航航线，并可自动确保船只沿正确航线航行。

途经点



通过在所需路线的中间停靠点或地标处插入航点来调整计算的自动导航路径。

到达时间



现在可以计算到达航线任何航点处的时间，对于桥梁开放或其他与时间密切相关的事件，能够预计到达时间很有用。

保存路径



允许将您保存绘制的自动导航路径备份到 SD 卡上，供将来导航路径规划使用。

*自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。并非所有海图功能在所有设备上都会显示，特别是旧设备。由于我们会持续进行技术改进，因此新功能可能也不会显示在此类旧产品上。

构建与管理控制



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。

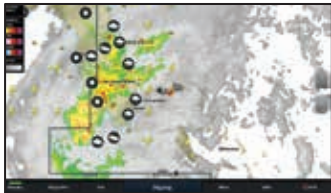
NMEA 2000 连接

利用 NMEA 2000 来连接支持 FUSION-Link 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。

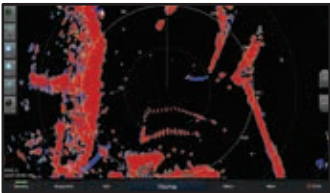
天气



摄像机



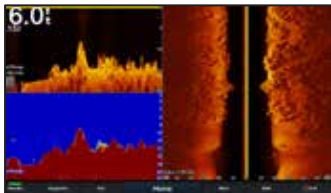
雷达



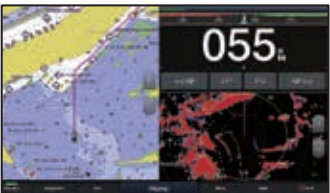
FUSION-LINK



声纳



自动舵



引擎数据



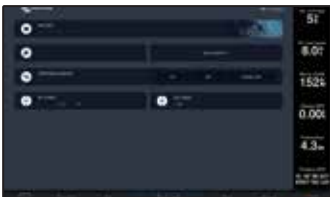
风力传感器



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 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



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。



EMPIRBUS WEB 显示单元(WDU)

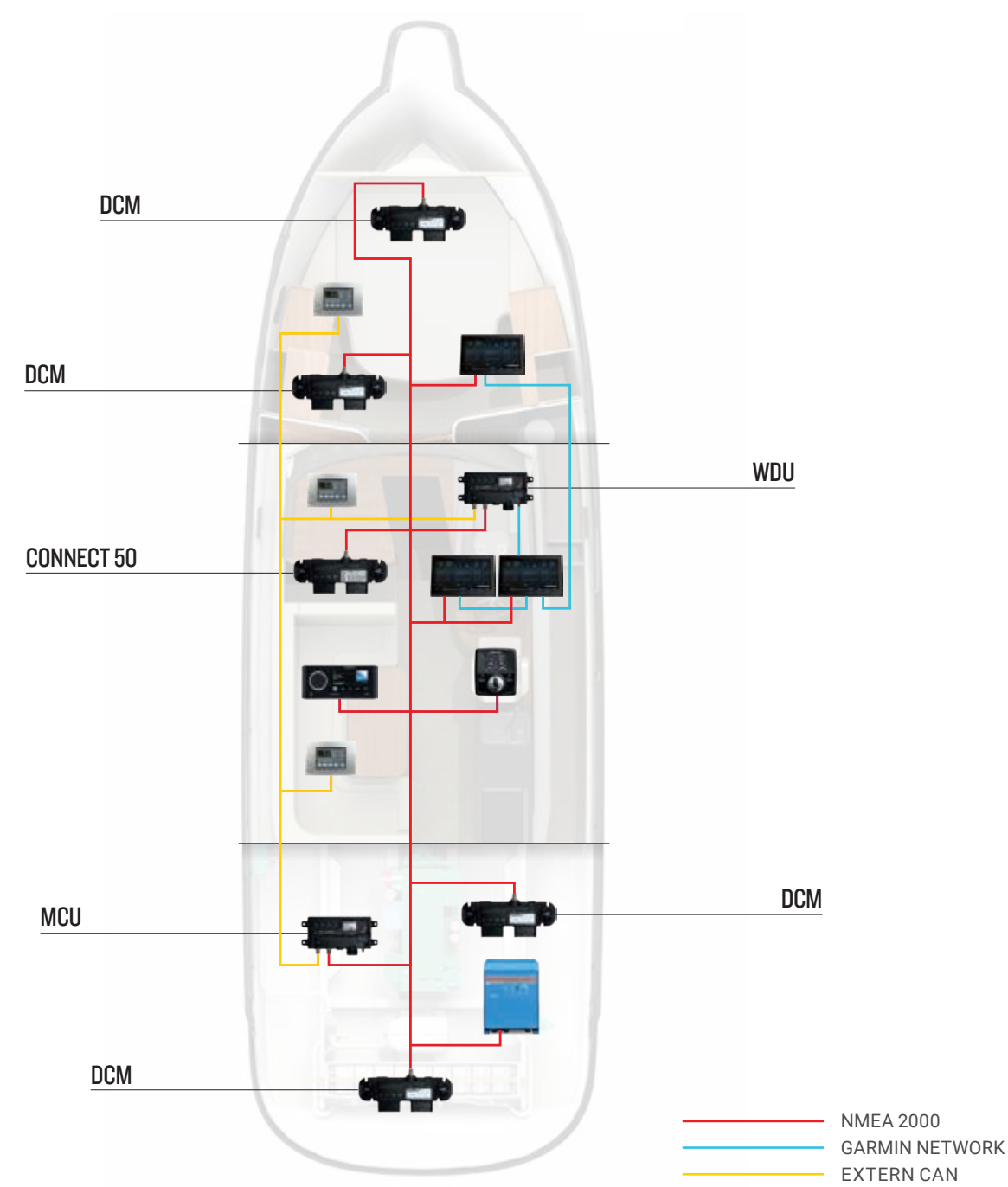
EmpirBus Web 显示单元 (WDU) 是一个 Web 服务器单元，用于将自定义图形分配到任何支持 HTML5 的设备。WDU 使得任何 EmpirBus 系统可以通过针对其目的进行充分优化的用户界面进行控制和监测。WDU 是 EmpirBus 系统插件，可通过支持 HTML5 的设备和软件进行控制。NMEA2000 连接到 EmpirBus 系统和以太网 (密封的 RJ45)，用于 HTML5 分配。可以无限制地以图形方式配置 HTML5 页面和应用，并且可以与 EmpirBus 软件无缝协作。



系统配置



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。



航海娱乐系统



FUSION 航海娱乐系统



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。

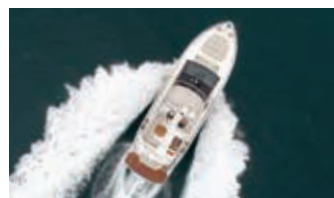


TRUE-MARINE® 设计



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累积的丰富经验。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 技术



Fusion 早在十多年前就在航海行业中引入了 Multi-Zone 技术，让您可以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-LINK



Fusion-Link 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-Link 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-Link 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-Link 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-Link Lite 应用进行控制。



[†] 当连接到具有 Wi-Fi 技术的 Apollo 系列网络时，MS-RA670 将获得 Apple AirPlay 2、PartyBus 和无线软件更新。

[‡] 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。

音频创新概要



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



全球最受好评的船用立体声音响 Apollo RA770 通过 FUSION DSP、Apple AirPlay 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 类放大器、具有四个区域的 Multi-Zone™ 技术、带 IPX7 防水正面的 True-Marine 设计、FUSION-Link 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



Apollo RA670 以紧凑型外形搭载了 Apollo 系列屡获殊荣的创新技术，具有光学粘合的全彩色 LCD 显示屏、FUSION DSP、FUSION-Link 控制、具有三个区域的多区域技术、用于连接现代电视的光学音频，以及连接到 Wi-Fi 或 Apollo 网络时可用的 Apple AirPlay 2、无线软件更新和 PartyBus。

MS-SRX400



Apollo SRX400 完美结合了智能设计和卓越音质，具有 FUSION DSP、Apple AirPlay 2、PartyBus 技术、无线软件更新、内置 Wi-Fi、D 级放大器、2.7 英寸彩色显示屏、True-Marine 设计（正面防水 IPX7）和完全 Fusion-Link 控制。



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至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



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。



FUSION-PARTYBUS

专为那些向往自由音乐选择以及在自己喜欢的地方自由播放自己喜欢的音乐的人们而设计，PartyBus 是 FUSION 未来的音频分配网络^{*}。



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。



无线软件更新

现在，可通过免费的 FUSION-Link 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。^{*}

^{*} 当连接到具有 Wi-Fi 技术的 Apollo 系列网络时，MS-RA670 将获得 Apple AirPlay 2、PartyBus 和无线软件更新。

FUSION 航海娱乐系统



SIGNATURE 系列 - 音乐的力量



THE POWER OF *Music*

FUSION Signature 系列是秉承着为寻求卓越聆听体验的人们创造卓越的音频系统的坚定不移的愿景由音乐家设计并由船匠打造，Signature 系列在最恶劣的海洋条件下提供无与伦比的性能。我们从零开始设计每种产品并考虑整个船用娱乐系统，开发了一系列优质扬声器、重低音扬声器和放大器，旨在完美地协同工作，进而形成了可提供真正高质量的、特定的沉浸式音乐体验的产品系列。

扬声器



新一代 Signature 系列产品具有增强的声学效果和经过重新设计的运动格栅，声学设计令人惊叹，同时又坚固且结构合理，可在水上提供真正前所未有的音频体验。Signature 系列扬声器提供 6.5”、7.7”和 8.8” 三种设计，均有经典和运动两种风格的格栅，这些格栅融合了最优质的材料和最新的声学技术，包括 CURV 球膜、丝质圆顶高音扬声器和优化的磁体结构。

重低音扬声器



优质低频增强您的水上体验。10” Signature 系列重低音扬声器可提供 450 瓦的峰值功率，从而提高了有功功率和效率，为您的音乐增添了另一维度。

WAKE TOWER 扬声器



对于那些享受在水上全速前行同时又认真对待声音的人们而言，Signature 系列 Wake Tower 扬声器可以满足所有要求。为在任何音量级别上获得高质量的音频而经过声学优化和设计，这些扬声器非常适合为您的水上炫技（即使在全速行驶的情况下）提供音轨。像最初的 Signature 系列一样，Wake Tower 扬声器在恶劣的海洋环境中以无与伦比的性能，进一步突破了水上极限。

放大器



Signature 系列由 5 个优质、高效且功能强大的放大器组成，它们分别是单体式单声道放大器、4 信道放大器，5 信道放大器，6 信道放大器和 8 通道放大器，所有这些放大器旨在将您的船艇体验提升到一个新的水平。

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 照明。

FM 系列船用扬声器

NEW



新型 FM 系列船用扬声器经过精心设计，以时尚、简约的外观为您的船舶提供优质的声学效果，以适应最新的船型设计趋势。FM 系列采用嵌入式安装，安装轮廓厚度不超过 2.5mm [3/32”]，以达到近乎平压的饰面。

航海娱乐的标杆

MS-RA210 NEW



新型 MS-RA210 是一款功能强大的紧凑型船用立体声音响，具有 FUSION 的新外观设计美感和可优化音频娱乐体验的 DSP。MS-RA210 具有出色的 2.7 英寸光学粘合全彩 LCD、Fusion-Link 控件且正面防水等级为 IPX6 和 IPX7，是装点船舶的时尚元素。

MS-RA70 / MS-RA70N / MS-RA70NSX



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。配备具有高级功能的 NMEA 2000 连接 (MS-RA70N 和 MS-RA70NSX) 和现成的 SiriusXM 卫星无线电 (仅在 MS-RA70NSX 中可用)。

MS-RA55



这款紧凑的立体声音响非常适合小船使用，即使在暴露于各种海洋要素之后仍可继续引吭高歌。MS-RA55 带有 IPX5 防水前面板，在保证高质量的同时仍确保我们是最紧凑、价格最优惠的船用立体声音响。

遥控装置



支持 ANT 的 ARX 遥控装置

使用 MS-ARX70 ANT 遥控装置对 FUSION 支持 ANT 的系统进行改造，从而可以在船上任何地方享受无线音频控制的自由和便利。遥控装置具有 IPX6 和 IPX7 防水等级，非常适合游泳板、船首、船尾或任何您想快速访问音频调节的地方，包括令人印象深刻的典型 3 年电池寿命，车载音频控制从未如此简单。

FM 系列船用扬声器



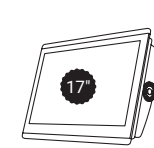
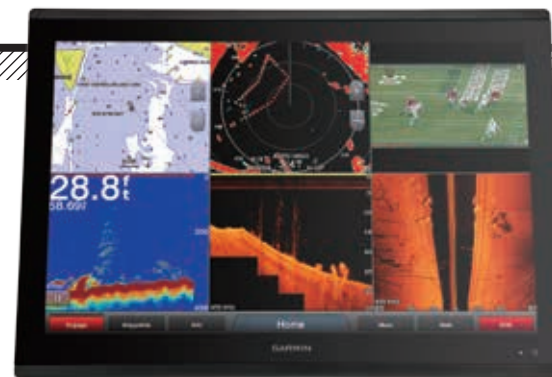
NMEA NRX300 有线遥控装置

从船上任何音频区域控制您的音频娱乐系统并享受本地化控制。MS-NRX300 是完美的船舶音频控制解决方案，具有经过认证的 NMEA 2000 连接器，可快速连接到现有网络 and 实现 FUSION-Link 访问。有了 IPX7 防水功能和 True-Marine 认证，您便可以放心，因为您的遥控装置经久耐用。

* Bluetooth 文字标记和标识为 Bluetooth SIG, Inc. 所有的注册商标，Garmin 已取得此类商标使用许可。Sirius、XM 和所有相关标记和标识都是 Sirius XM Radio 公司的商标。

多功能导航仪

GPSMAP 8400 系列



GPSMAP 8417 010-01510-00



GPSMAP 8422 010-01511-00



GPSMAP 8424 010-01512-00

此系列导航仪配备全高清 IPS 大型触摸屏，确保用户在佩戴偏光太阳镜的情况下，也能从所有视角看到一致且准确的色彩。



捏合缩放触摸屏

高分辨率，IPS 显示屏

高性能处理器

完全支持联网



BLUECHART G3 海图



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术¹。

FANTOM 雷达



支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

数字电控集成



用户通过点击操作便几乎可实现全面掌控。

摄像机集成



支持 Garmin 船用摄像机的摄像机集成，选择 Axis 摄像机、FLIR 热成像摄像机和 VIRB 动作摄像机。

其他附属功能

- SmartMode 可以一键使用停靠、巡航、捕鱼、下锚等功能。
- 嵌入安装或平面安装多个显示屏。
- 支持 Garmin 声纳系统；同时查看多个信号来源。
- 增强视频处理，同时最多支持 4 个 IP（互联网协议）摄像机。
- 内置 Wi-Fi 连接与免费的 ActiveCaptain 应用配合使用，可以访问 OneChart 来购买和下载新的海图；还能接收智能通知²、软件更新、Garmin Quickdraw 社区数据等。
- 声纳、雷达、摄像机、媒体和数字电控系统的预设值可以独立设置，也可以整合到 SmartMode 工作站控制中。
- 内置 Garmin SailAssist 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。
- 网络兼容的连接包括 Wi-Fi、ANT 技术、4 个以太网端口、NMEA 2000、HDMI 和 USB 端口、FUSION-Link 集成。
- OneHelm 和 EmpirBus 将所有船载系统（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 MFD 屏幕。

GRID 20 远程遥控终端

部件号 横向: 010-02011-01; 纵向: 010-02011-00

易于使用的远程遥控终端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。



¹ 自动导航仪适用于规划用途，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。

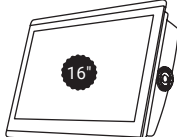
GPSMAP 8400 系列



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。

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

超高清声纳



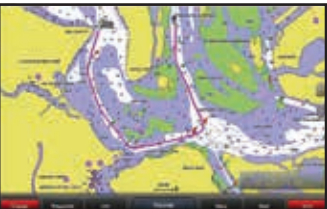
内置对超高清扫描声纳系统的支持，无需外置声纳。

PANO PTIX LIVESCOPE



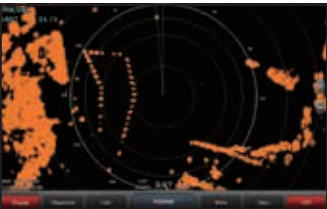
支持所有 Panoptix 实时动态声纳，包括 Panoptix LiveScope 系统。

BLUECHART G3 海图



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术¹。

GMR FANTOM 雷达



支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

其他附属功能

- 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。
- 内建蓝牙、ANT 和 Wi-Fi® 连接，适用于 quatix 5、VIRB 360、gWind

- Wireless² 等等。
- OneHelm 和 EmpirBus 将所有船载系统（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 MFD 屏幕。
- 通过 SmartMode 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 SailAssist 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 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 自动导航仪适用于规划用途，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。

GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列



GPSMAP 722 Plus 010-02320-00
GPSMAP 722xs Plus 010-02320-02



GPSMAP 922 Plus 010-02321-00
GPSMAP 922xs Plus 010-02321-02



GPSMAP 1222 Plus 010-02322-00
GPSMAP 1222xsv Plus 010-02322-02

此系列联网型导航仪支持触摸屏控制，内置无线连接、集成 ANT、SailAssist 功能并兼容扫描声纳功能。

J1939 引擎连接方式

ONEHELM
数字电控系统功能

所有型号均包含或支持 1 KW CHIRP 传统变频声纳和 ClearVü 水下成像下扫，12 英寸 XSV 型号增加了 SideVü 水下成像侧扫（换能器另售）

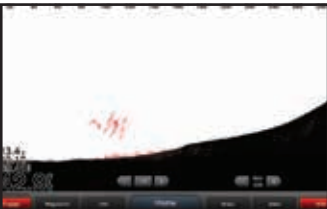
完全支持联网

数字电控集成



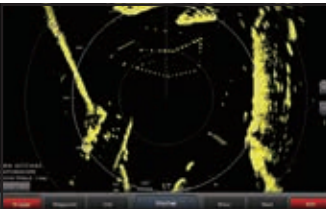
用户通过点击操作便几乎可实现全面掌控。

PANOPTIX FRONTVÜ



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

GMR FANTOM 雷达



支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

BLUECHART G3 海图



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术¹。

产品阵容

	722 Plus	722xs Plus	922 Plus	922xs Plus	1222 Plus	1222xsv Plus
Force Trolling Motor 兼容	•	•	•	•	•	•
CHIRP ClearVü 水下成像下扫		•		•		•
CHIRP SideVü 水下成像侧扫						•
Garmin CHIRP 传统变频声纳		•		•		•
Panoptix 支持	•	•	•	•	•	•
外置声纳支持	•	•	•	•	•	•
Quickdraw Contours		•		•		•
NMEA 2000 支持	•	•	•	•	•	•
兼容雷达	•	•	•	•	•	•
J1939	•	•	•	•	•	•



¹ 自动导航仪适用于规划用途，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。

GPSMAP 1022/1222 系列

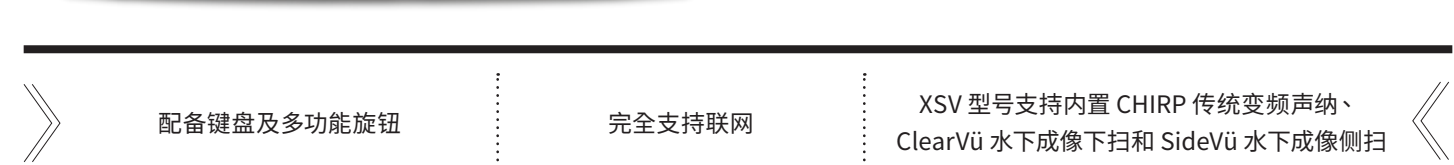


GPSMAP 1022 010-01740-00
GPSMAP 1022xsv 010-01740-02

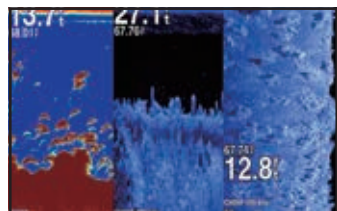


GPSMAP 1222 010-01741-00
GPSMAP 1222xsv 010-01741-02

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。

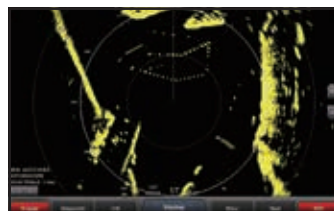


内置声纳



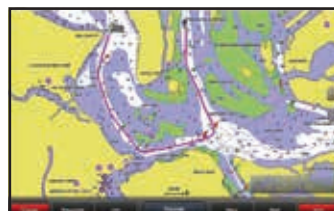
均提供非常清晰的 CHIRP 传统变频声纳。

FANTOM 雷达



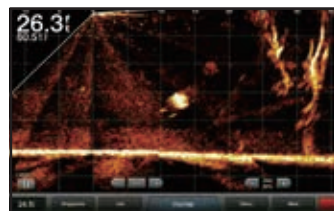
支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

BLUECHART G3 海图



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术¹。

PANO PTIX LIVESCOPE



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

其他附属功能

- 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-Link 集成。
- 内置 Garmin SailAssist 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。



GPSMAP 1022 后视图



GPSMAP 1022xsv 后视图



GPSMAP 1222 后视图



GPSMAP 1222xsv 后视图

¹ 自动导航仪适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

AQUAMAP 1222/1022 系列

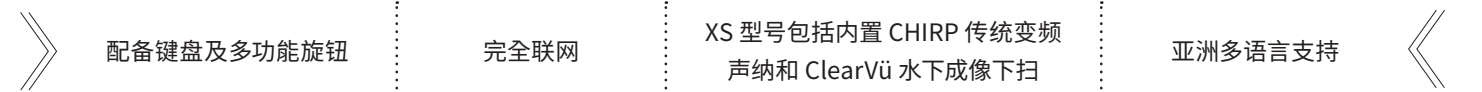


AQUAMAP 1022 010-01846-03
AQUAMAP 1022xs 010-01846-02

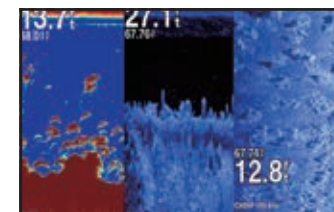


AQUAMAP 1222 010-01846-23
AQUAMAP 1222xs 010-01846-22

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。

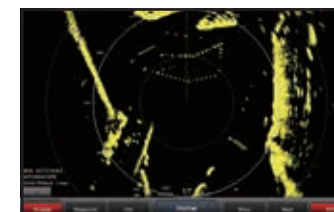


内置声纳



均提供非常清晰的 CHIRP 传统变频声纳。

FANTOM 雷达



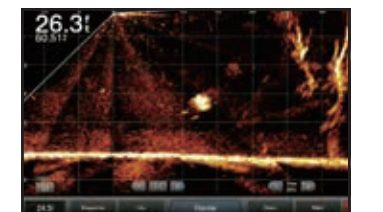
支持搭载 MotionScope 技术的 Fantom 雷达。

BLUECHART G3 海图



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术¹。

PANO PTIX LIVESCOPE



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

其他附属功能

- 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 1KW 单通道 CHIRP 传统变频声纳，2KW 传统单频声纳和 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-Link 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 SailAssist 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。
- 预装 Garmin SEA HD 海图，具有超过 9,000 个潮流点支持。



AQUAMAP 1222xs 系列后视图



AQUAMAP 1022xs 系列后视图

STEADYCAST 艏向传感器

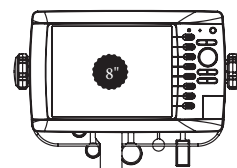
部件号：010-11417-10

SteadyCast 艏向传感器是一种简单且易于安装的解决方案，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。



¹ 自动导航仪适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

GPSMAP 2108 PLUS



GPSMAP 2108 PLUS 010-01323-02

GPSMAP 2108 Plus 键控海图雷达具有带 VGA 输出的 8 英寸彩色 SVGA 显示屏，支持英语、简体中文、日语、泰语、印度尼西亚语、缅甸语。



阳光下可读显示屏



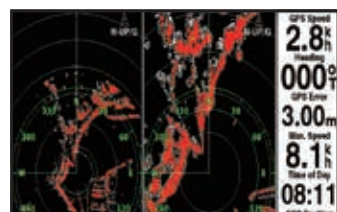
BEIDOU/GPS/GLONASS内置接收器



预装世界范围基础海图



双量程显示



GMR xHD 雷达支持。

动态自动增益和海浪抑制



功能强、范围广、清晰度高。

RADAR OVERLAY



GMR xHD 雷达支持。

BLUECHART G3 海图²



非常详细的海图，包含 Navionics 数据和自动导航技术¹。(选配)



GPSMAP 2108 Plus 后视图

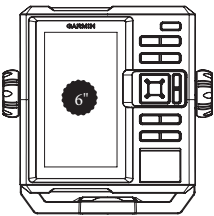
¹ 自动导航仅适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

² TBlueChart g2 HD 和 BlueChart g2 HD Vision 亚洲海图已就绪。BlueChart g3 与 BlueChart g3 Vision 亚洲海图将于 2019 年第 4 季度发布。



组合 (GPS/海图仪/鱼探机)

GPSMAP 585 PLUS



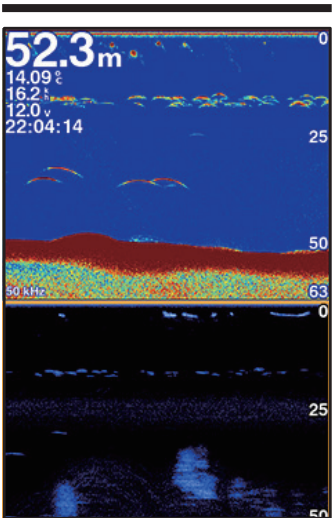
GPSMAP 585 Plus (Asia SKU): 010-01711-01
GPSMAP 585 Plus (SEA SKU with SEA g2 charts): 010-01711-02
GPSMAP 585 Plus (India SKU): 010-01711-03
GPSMAP 585 Plus (India SKU with SEA g2 charts; India only): 010-01711-04

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。

- 》 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 《



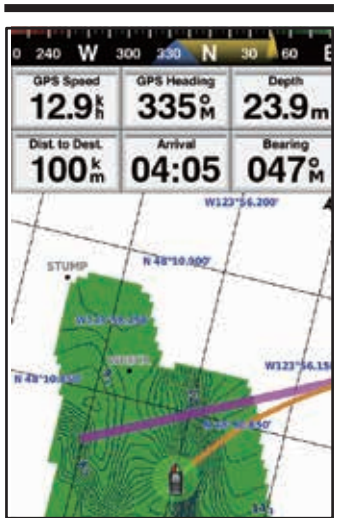
快速 PAGE 序列



最清晰的水下 CHIRP 变频声纳



AIS 雷达支持



Quickdraw Contours

产品阵容

GPSMAP 585 PLUS	
大小	6"
内置 GPS	•
Garmin CHIRP 传统变频声纳	•
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	•
Quickdraw Contours	•
声纳发射功率	600W (RMS)



GPSMAP 585 Plus 后视图

¹语言支持取决于 SKU。有关更多详细信息，请联系本地分销商/经销商。

ECHOMAP ULTRA 系列



ECHOMAP Ultra 102sv w/o xdcr 010-02111-00
ECHOMAP Ultra 102sv w/xdcr 010-02111-01



ECHOMAP Ultra 122sv w/o xdcr 010-02113-00
ECHOMAP Ultra 122sv w/ xdcr 010-02113-01

此系列导航仪采用触摸屏及辅助按键的操作方式，内置 CHIRP 传统变频声纳和超高清 ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫¹。支持我们全系列的 Panoptix 实时动态声纳。兼容 BlueChart 3g 和 BlueChart g3 Vision 海图，二者均包含 Navionics 数据和自动导航技术²。

» 触摸及辅助按键式操控

内置 CHIRP 传统变频声纳和超高清 ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫¹

兼容 BLUECHART 3G 和 BLUECHART G3 VISION海图，二者均包含 NAVIONICS数据和自动导航²

支持共享声纳、航点和航线³ «

超高清声纳

内置对超高清扫描声纳系统的支持，无需置声纳。

PANOPTIX LIVESCOPE

支持所有 Panoptix 实时动态声纳，包括 Panoptix LiveScope 系统和 Panoptix LiveScope LVS12。

4画面分屏

将屏幕拆分为 4 个窗口，以全面了解您的声纳和海图。

BLUECHART G3 海图

包含 Navionics 数据的超详细海图。

其他附属功能

- 内置 Quickdraw Contours 绘制软件可在您捕鱼的同时，同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图。
 - 内置 Wi-Fi 连接与免费的 ActiveCaptain 应用配合使用，可以访问 OneChart 来购买和下载新的海图；还能接收智能通知²、软件更新、Garmin Quickdraw 社区数据等等兼容的连接包括 Wi-Fi、ANT 技术、以太网端口、NMEA 2000、HDMI 和 USB 端口、FUSION-Link 集成。
- 通过 NMEA 2000 连接提供联网功能，支持航向传感器、自动舵、数字电控系统和 FUSION-Link 音频系统等。
 - 配备快速拆装固定支架。



ECHOMAP ULTRA 102sv 后视图



ECHOMAP ULTRA 122sv 后视图

¹ 自动导航仪适用于规划用途，不能取代安全导航操作 ² 自动导航仪适用于规划用途，不能取代安全导航操作
³ 共享给其他 ECHOMAP Ultra 10 英寸和 12 英寸装置以及 ECHOMAP Plus 7 英寸和 9 英寸装置。
* Wi-Fi® 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。

ECHOMAP PLUS 系列



62cv, w/o xdcr 010-01888-00
62cv, w/xdcr 010-01888-01



72cv, w/o xdcr 010-01892-00
72cv, w/xdcr 010-01892-01
72sv, w/o xdcr 010-01896-00
72sv, w/xdcr 010-01896-01



92sv, w/o xdcr 010-01900-00
92sv, w/xdcr 010-01900-01

此系列单站式导航仪采用触摸及辅助按键式操控方式¹，易于安装和使用，搭配按键辅助触摸屏¹，支持超高清 CHIRP 传统变频声纳、CHIRP ClearVü 水下成像下扫和 CHIRP SideVü 水下成像侧扫²。

» 阳光下依旧清晰易读的屏幕

内置 CHIRP 传统变频声纳、ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫（取决于型号）

内置 QUICKDRAW CONTOURS «

内置声纳

均提供非常清晰的 CHIRP 传统声纳。

PANOPTIX LIVESCOPE

支持所有 Panoptix 实时动态声纳，包括Panoptix LiveScope (7 英寸和9 英寸型号)。

BLUECHART G3 海图

非常详细的海图，包含Navionics 数据和自动导航技术¹。

QUICKDRAW CONTOURS 绘制功能

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

	62cv	72cv	72sv	92sv
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	•	•	•	•
CHIRP SideVü 水下成像侧扫			•	•
CHIRP 传统变频声纳	•	•	•	•
Panoptix 支持		•	•	•
Quickdraw Contours	•	•	•	•
Built-in Wi-Fi	•	•	•	•
NMEA 2000 支持	•	•	•	•
SailAssist	•	•	•	•
兼容 ActiveCaptain 应用 ⁴	•	•	•	•
快拆底座	•	•	•	•



ECHOMAP Plus 62cv 后视图



ECHOMAP Plus 72cv 后视图



ECHOMAP Plus 72sv 后视图



ECHOMAP Plus 92sv 后视图

¹ 7 英寸和 9 英寸型号提供。 ² 配备或不配备随附换能器。 ³ 自动导航仪适用于规划用途，不能取代安全导航操作。
⁴ Helm 仅在兼容的 GPSMAP 系列导航仪可用。

NEW

ECHOMAP UHD系列



UHD 62cv w/o xdcr 010-02329-00
UHD 62cv w/xdcr 010-02329-01



UHD 72cv w/o xdcr 010-02333-00
UHD 72cv w/xdcr 010-02333-01
UHD 72sv w/o xdcr 010-02337-00
UHD 72sv w/xdcr 010-02337-01



UHD 92sv w/o xdcr 010-02341-00
UHD 92sv w/xdcr 010-02341-02

带键控辅助功能¹的6英寸键控和7英寸及9英寸触摸屏导航仪/声纳组合包含或支持超高清 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。支持多种亚洲语言,包括英语,简体中文,繁体中文,韩语,日语和泰语。

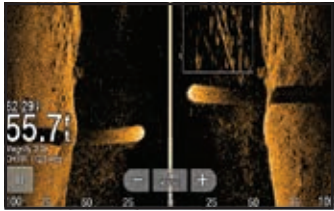
内置 CHIRP 传统变频声纳和超高清 ClearVü 水下成像下扫和 SIDEVÜ水下成像侧扫²

与其他ECHOMAP设备共享声纳、航路点和航路

NMEA2000 和 NMEA 0183 自动舵和引擎数据的网络支持

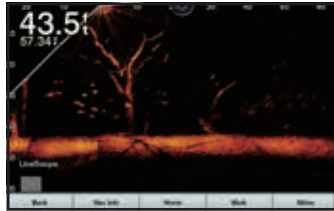
兼容 BLUECHART 3G 和 BLUECHART G3 VISION 海图,二者均包含 NAVIONICS 数据和自动导航³

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 LIVESCOPE



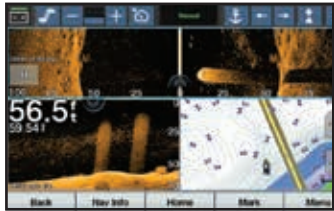
支持所有 Panoptix 实时动态声纳,包括 Panoptix LiveScope (7英寸和9英寸型号)。

BLUECHART G3 海图



包含 Navionics 数据的超详细海图。

FORCE TROLLING MOTOR 兼容



从屏幕上完全控制拖钩推进器,并具有路由至航路点、跟踪路线等功能(仅限7英寸和9英寸型号)。

其他附属功能

- 配备快速拆装固定支架,便于快速、轻松移动。
- 内置 Wi-Fi 连接与免费的 ActiveCaptain 应用配合使用,可以访问 OneChart 来购买和下载新的海图;还能接收智能通知⁴、软件更新、Garmin Quickdraw 社区数据等。
- 7英寸和9英寸型号与 Force 拖钩推进器兼容,可从导航仪屏幕完全控制该设备,并具有路由至航路点、跟踪路线等功能。
- 7英寸和9英寸型号可以与其他超高清7英寸和9英寸的 ECHOMAP 以及10英寸和12英寸的 ECHOMAP Ultra 共享声纳、航点和路线。



ECHOMAP UHD 62cv 后视图



ECHOMAP UHD 72cv/sv 后视图



ECHOMAP UHD 92sv 后视图

¹ 配备或不配备换能器。 ² CV 单元支持 ClearVü 水下成像下扫,只有 SV 单元同时支持 ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫。

³ 自动导航仪适用于规划用途,不能取代安全导航操作。 ⁴ 与兼容智能手机配对,详见 Garmin.com.cn/ble。

ECHOMAP® PLUS 42CV



42cv, w/o xdcr 010-01884-00
42cv, w/xdcr 010-01884-01

这个紧凑的组合具有很多内置的好处。易于安装,甚至易于使用,它具有4.3英寸的明亮显示屏,在海上阳光明媚的日子也清晰易读。它具有对 Garmin CHIRP 传统变频声纳的内置支持,可实现出色的目标分离,还具有 CHIRP ClearVü 水下成像下扫,可拍摄船底物体的近照图像。与 BlueChart 3g 和 BlueChart g3 Vision 兼容,其均具有 Navionics 数据和自动导航技术²。

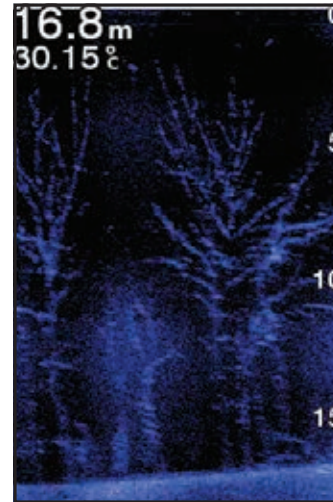
阳光下依旧清晰易读的屏幕

内置 CHIRP 传统 ClearVü 水下成像下扫

兼容 BLUECHART 3G 和 BLUECHART G3 VISION海图

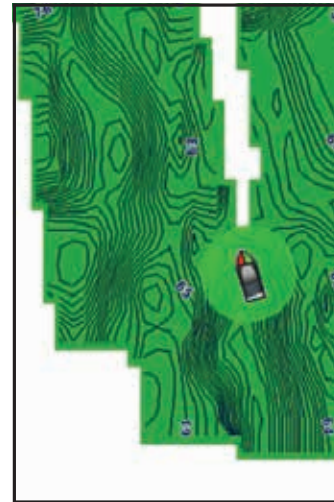
内置 QUICKDRAW CONTOURS

内置声纳



均提供非常清晰的 CHIRP 传统变频声纳和扫描声纳系统。

QUICKDRAW CONTOURS 绘制功能



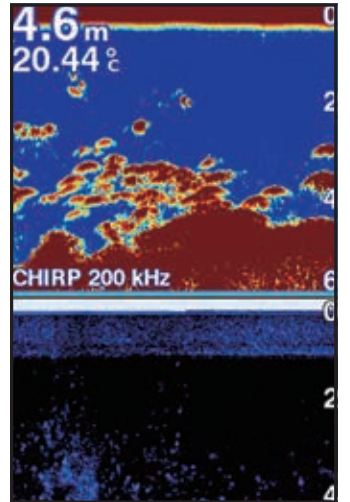
在捕鱼期间,同步绘制精度可达1英寸的个性化高清等深线图,最高支持200万英亩水域的地图数据。

BLUECHART G3 海图



包含 Navionics 数据的超详细海图。

组合屏幕



同时查看传统的 CHIRP 变频声纳和 CHIRP ClearVü 水下成像下扫。

其他附属功能

- 明亮的、阳光下高可读度性的4.3英寸组合。
- 内置支持 Garmin CHIRP 传统变频声纳和 CHIRP ClearVü 水下成像下扫(换能器另售)。
- 预装世界范围基础海图;兼容集成了 Navionics® 数据和 Auto Guidance¹ 自动导航技术的 BlueChart g3 和优质 BlueChart g3 Vision 海岸海图。
- 内置 Quickdraw Contours 绘制软件可在您捕鱼的同时,同步绘制精度可达一英寸的个性化高清等深线图。
- 可与其他 ECHOMAP 或 STRIKER 设备共享航点和航线。



ECHOMAP PLUS 42cv 后视图

¹ 配备或不配备换能器。

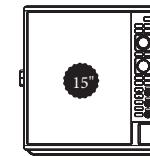
² 自动导航仪适用于规划用途,不能取代安全导航操作。



鱼探机

NEW

CS 1522 专业鱼探机



CS 1522, Asia: 010-02243-00

该渔船用按键式 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 1kW 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 1KW 双通道
CHIRP 变频声纳能力

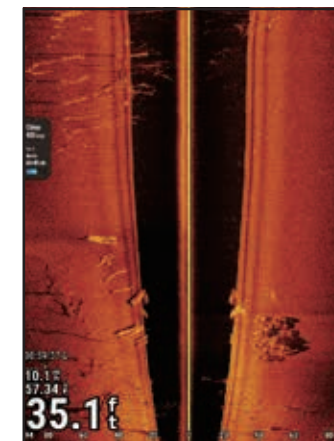
多频显示

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

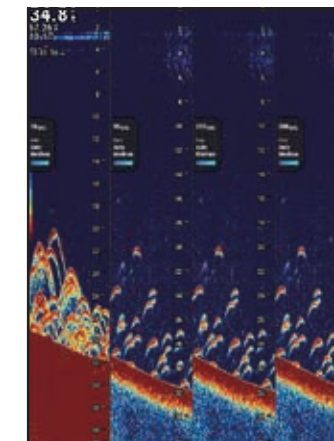


内置声纳



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



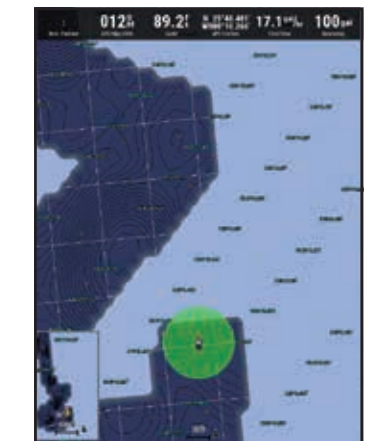
创新四分频画面同步显示，得到更精准鱼群分析。

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 CONTOURS



支持 QuickDraw 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。

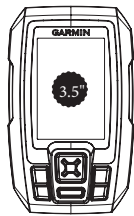
其他附属功能

- 大型玻璃贴合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3kW 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 海岸海图。

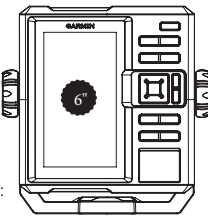


CS 1522 后视图

鱼探机系列



FF 250 GPS (Asia SKU):
010-01550-20
FF 250 GPS (India SKU):
010-01550-30



FF 350 Plus (Asia SKU): 010-01550-20
FF 350 Plus (India SKU): 010-01550-20
FF 650 GPS (Asia SKU): 010-01710-01
FF 650 GPS (India SKU): 010-01710-02

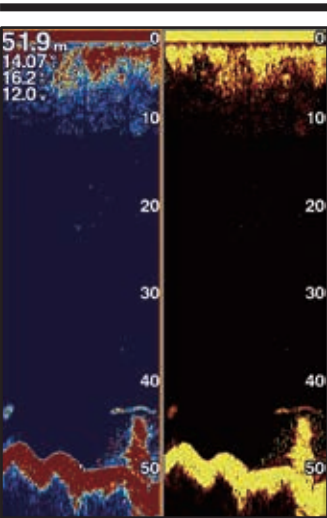
鱼探机系列坚固易用，配备高灵敏度 GPS，可用于标记您最喜爱的捕鱼点，以供之后轻松重新导航到该捕鱼点。可用的 CHIRP 传统变频声纳和 CHIRP ClearVü 水下成像下扫。支持多种语言，包括简体中文、泰语、越南语、马来西亚印尼语、缅甸语、北印度语、古吉拉特邦语，方便本地用户使用。

用于同时显示航点地图和声纳视图的分屏视图

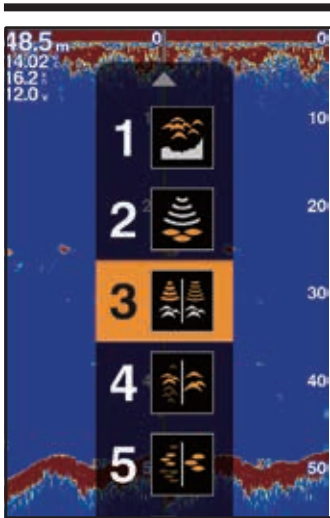
内置 CHIRP 传统ClearVü 水下成像下扫(取决于型号)

内置 GPS 可用于标记航点、创建航线和查看船速

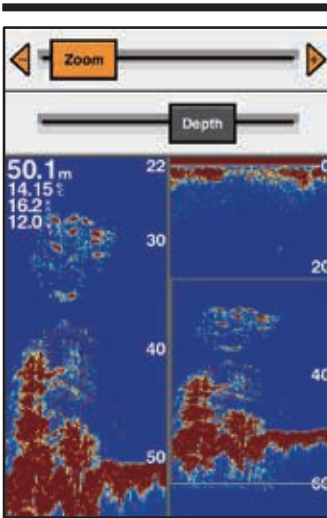
支持多种亚洲语言，方便本地用户使用¹



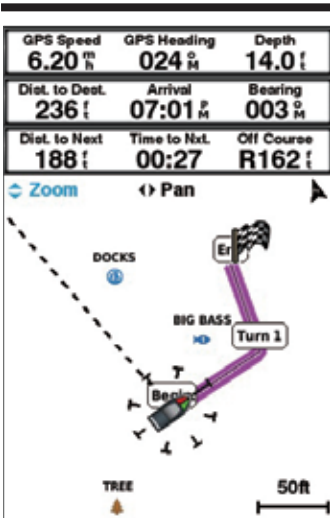
最清晰的水下扫描声纳。



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 Contours			
声纳发射功率	200W (RMS)	300W (RMS)	600W (RMS)



FF 250 GPS
后视图



FF 350 Plus
后视图



FF 650 GPS
后视图

^{*} 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。^{*}FF 350 Plus 与 FF 650 GPS India SKU：英语、北印度语、古吉拉特邦语、马拉雅拉姆语、泰米尔语、泰卢固语、康纳达语。

^{*}FF 250 GPS India SKU：英语、北印度语、古吉拉特邦语、马拉雅拉姆语、泰米尔语、泰卢固语、康纳达语。

STRIKER PLUS 系列



Plus 4, w/xdcr
Plus 4cv, w/xdcr
5cv APAC w/o TDX



010-01870-01
010-01871-01
010-01872-04



7cv APAC w/o TDX 010-01873-04
7sv APAC w/o TDX 010-01874-04



Plus 9sv APAC w/o TDX 010-01875-04

坚固且易于使用的 STRIKER Plus 系列是业界领先的鱼探仪产品，内置 GPS 并具有 Quickdraw Contours 绘制功能。您不仅可以看到船下方的鱼群和水体结构，还可以标记您最喜欢的捕鱼点并轻松导航到这些地点。支持 CHIRP 传统变频声纳、CHIRP ClearVü 水下成像下扫和 CHIRP SideVü 水下成像侧扫¹。

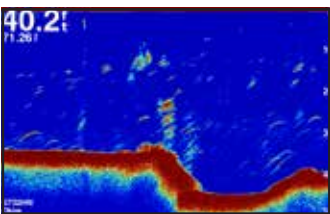
明亮且在阳光下也能清晰阅读的屏幕

内置 CHIRP 传统变频声纳、ClearVü 水下成像下扫和SideVü 水下成像侧扫声纳（取决于型号）

内置 GPS 可让您标记航点，创建航线以及查看船速

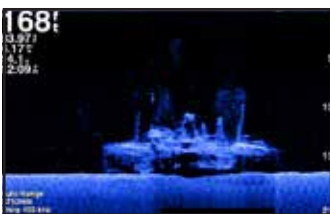
内置 QUICKDRAW CONTOURS

CHIRP 传统变频声纳



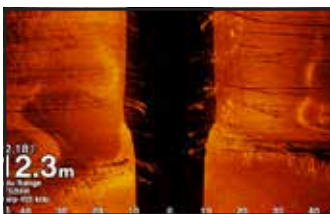
画面清晰的 CHIRP 传统变频声纳。

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，了解船只两侧的情况²。

QUICKDRAW CONTOURS 绘制功能



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 Plus 4	STRIKER Plus 4cv	STRIKER Plus 5cv	STRIKER Plus 7cv	STRIKER Plus 7sv	STRIKER Plus 9sv
内置 GPS	•	•	•	•	•	•
Quickdraw Contours	•	•	•	•	•	•
Garmin CHIRP 传统变频声纳	•	•	•	•	•	•
CHIRP ClearVü 水下成像下扫		•	•	•	•	•
CHIRP SideVü 水下成像侧扫					•	•
兼容 ActiveCaptain 应用 ³				•	•	•
随附换能器和安装零件	•	•	•	•	•	•



STRIKER Plus 4 & STRIKER Plus 4cv 后视图



STRIKER Plus 5cv 后视图



STRIKER Plus 7cv 后视图



STRIKER Plus 7sv 后视图



STRIKER Plus 9sv 后视图

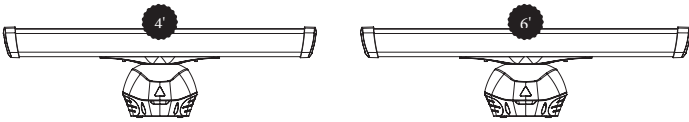
¹ 配备或不配备随附换能器 ² 仅限于 SV 型号

³ ActiveCapatin 应用 Helm 和 OneChart 在 Striker Plus 中不可用

航海雷达



GMR FANTOM 固态多普勒雷达天线



GMR Fantom 雷达采用 MotionScope 技术，此技术利用多普勒效应来检测和标注显示移动中的目标，以帮助避免可能的碰撞，也可用来寻找鸟群和跟踪天气。这些雷达完全兼容 Garmin GPSMAP 系列多功能航仪

- » MOTIONSCOPE 技术
- 脉冲压缩技术
- 真实的回波尾迹帮助快速识别相关的移动目标
- 在一个显示界面上将雷达叠加到海图屏幕上，或者分屏显示并各自使用独立的范围设置
- «

MOTIONSCOPE

回波尾迹

双量程显示

海鸟模式

MotionScope 标注显示移动目标，帮助您在有其他船只或恶劣天气情况下安全航行 - 或者导航到在水面上捕食的鸟群。

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。

允许分屏显示两个独立量程，并叠加显示海图内容。

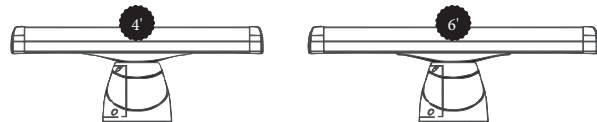
海鸟模式有助于在水面上找到鸟群 (也有可能找到饵鱼)。

产品阵容

	GMR Fantom 18 010-01706-00	GMR Fantom 24 010-01707-00	GMR Fantom 54 K10-00012-17	GMR Fantom 56 K10-00012-18	GMR Fantom 124 K10-00012-19	GMR Fantom 126 K10-00012-20
发射功率	40	40	50	50	120	120
圆盘雷达尺寸	直径 20 英寸，高度 9.8 英寸	直径 25.4 英寸，高度 9.8 英寸				
开放阵列			4'	6'	4'	6'
动态自动增益和海浪抑制设置	•	•	•	•	•	•
目标大小调整	•	•	•	•	•	•
MARPA 目标跟踪	是 ¹	是 ¹	是 ¹	是 ¹	是 ¹	是 ¹
双雷达支持	•	•	•	•	•	•
安全警戒区	•	•	•	•	•	•
RPM	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 23°	水平 1.25°，垂直 23°	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.25°，垂直 23°
最小范围	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米	6 米
最大范围	48 海里	48 海里	72 海里	72 海里	96 海里	96 海里

¹需要航向传感器 (单独销售)

GMR XHD2 传统横杆雷达天线系列



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

回波尾迹

双量程显示

海鸟模式

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。

回波尾迹在屏幕上留下历史“尾迹”，以帮助您快速识别移动目标。

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 K10-00012-08	GMR 426 XHD2 K10-00012-08	GMR 1224 XHD2 K10-00012-11	GMR 1226 XHD2 K10-00012-12	GMR 2524 XHD2 K10-00012-15	GMR 2526 XHD2 K10-00012-16
4 英尺开放阵列 (带基座)	•		•		•	
6 英尺开放阵列 (带基座)		•		•		•
发射功率	4 kW	4 kW	12 kW	12 kW	25 kW	25 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 (典型值)	55 W (典型值)	90 W (典型值)	90 W (典型值)	100 W (典型值)	100 W (典型值)
RPM	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48	24/48
波束宽度	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.8°，垂直 23°	水平 1.1°，垂直 23°	水平 1.1°，垂直 23°	水平 1.1°，垂直 23°
最小范围	20 米	20 米	20 米	20 米	20 米	20 米
最大范围	72 海里	72 海里	72 海里	72 海里	96 海里	96 海里

¹需要航向传感器 (单独销售)。

GMR XHD 传统圆盘雷达天线系列



我们的 4 千瓦高清 GMR xHD 圆顶雷达可以与高级开放阵列雷达配合使用。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。

- 4千瓦高分辨率 18/24英寸圆盘雷达
- 转速为 48 或 24 RPM
- 最大量程达48海里
- 支持双量程模式

9 轴艏向传感器

部件号：010-11417-20

这是针对卓越的艏向精度要求提供解决方案的产品，可实现MARPA跟踪功能并提升海图叠加显示的体验。精度浮动不超过正负 2 度，即使在较低的速度下，也能确保您的海图方向和船首线与实际航向匹配。即使在风大浪急的海域环境，船只不停纵摇，即使在帆船侧倾航行时，依然能保持艏向的准确性。

由于采用了 9 轴 MEMS 技术，只要远离磁场干扰，几乎可以任何方向进行安装。

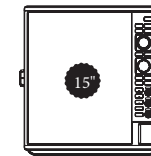


产品阵容

	GMR 24 XHD 010-00960-00	GMR 18 XHD 010-00959-00	GMR 18HD+ 010-01719-00
4 千瓦发射功率	•	•	•
双重范围	•	•	•
雷达叠加支持	•	•	•
功耗	典型值 30 W，最大值 48 W	典型值 30 W，最大值 48 W	发射功率 18.1-24.4 W
输入功率	11-35 V DC	11-35 V DC	11-35 V DC
RPM	24/48	24/48	24
波束宽度水平	水平 3.7°，垂直 25°	水平 5.2°，垂直 25°	水平 5.2°，垂直 25°
最小范围	20 meters	20 meters	20 meters
最大范围	48 海里	48 海里	36 海里

CR 1522 海图雷达显示器

NEW



CR 1522, Asia : 010-02242-00

该半商用船和工作船按键式 15 英寸独立设备提供短程和长程能见度，使用所搭载的大型日光可读屏一瞥即见。使用关键图能力，包括可选配图。该显示屏兼容所有 Garmin 传统 GMR 和 GMR Fantom 雷达，性能更优，更可简化目标跟踪，实现 50 多个可选目标跟踪——帮助您实现更远观测。

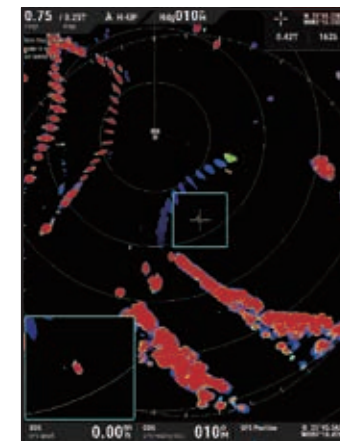
- 自动采集多达 50个目标的航迹
- 15英寸阳光下可读显示屏
- 搭载放大能力。
- QUICK AND EASY ACCESS KNOBS FOR INTUITIVE OPERATION

自动跟踪达 50 个选定目标



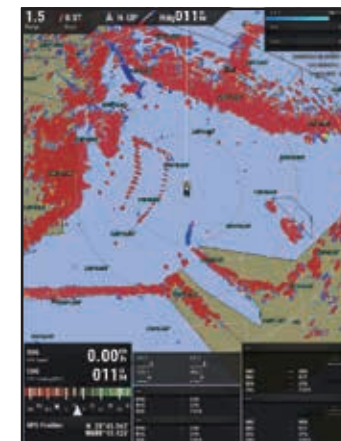
自动或手动捕捉多达 50 个运动目标，实时跟踪其他船舶或运动目标动态，并对轨迹存储纪录，有效实施避碰。

画中画技术



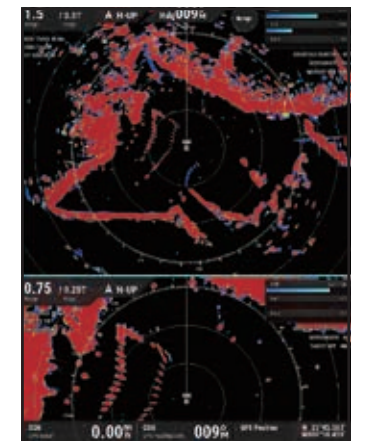
画中画技术针对屏幕内的特定目标放大查看。

雷达图像叠加



雷达覆盖模式显示，导航海图和数据叠加覆盖，呈现在导航海图上。

双重量程设计



双重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。

其他附属功能

- 大型玻璃贴合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 海岸海图。



CR 1522 后视图

通信设备



VHF 和 AIS

AIS 收发器

VHF 315 船用无线电

部件号: 010-02047-01

搭载 D 类 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 手持设备和有源扬声器，可用作最多 3 个电台之间进行内部通话。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

部件号: 010-02047-01

内置 GPS 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

部件号: 010-02097-01

搭载 D 类 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 作为第二站的手持设备，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

部件号: 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 VHF 手柄

部件号: 010-01759-01

使用这款远端手柄，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、静噪和频道选择，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	•	•	•	•
手提扩音器		•	•	•

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 黑匣子收发器具有内置 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。

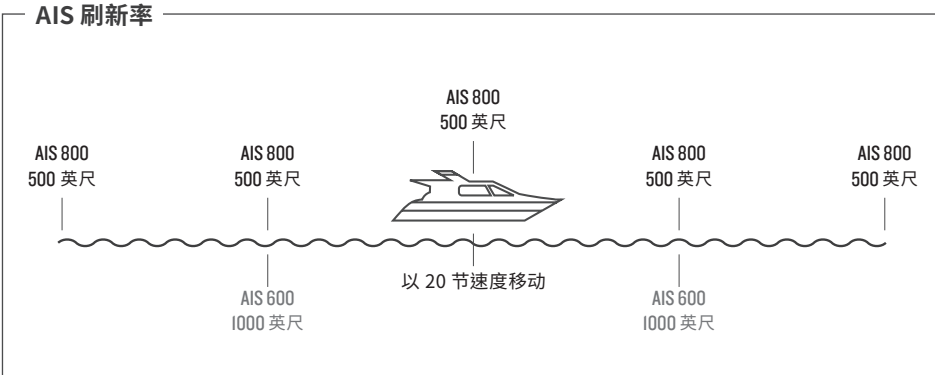


Garmin AIS 800 有一个内部 VHF 天线分离器，它允许 VHF 和 AIS 共用一个天线。它包括一个内置 GPS（带有连接器，用于选配的外置天线），并可无缝集成到 Garmin 船载系统中。该收发器采用 NMEA 2000/0183 连接，可轻松与兼容导航仪和多功能显示器集成。

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 1000 英尺发送一次位置报告，而新的 B/SO 类 AIS 800 大约每 500 英尺发送一次位置报告。

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。

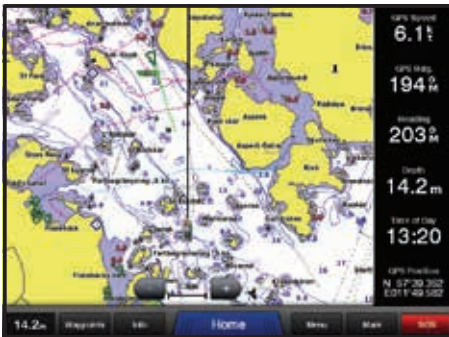


碰撞警告



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



卫星电视

由 KVH 提供的卫星电视天线



GTV5 010-02123-00
GTV6 010-02124-00

与其他卫星电视系统相比，其接收能力提高了30%，您将享受许多其他卫星电视系统所无法提供的卫星电视接收功能。我们的 GTV5 和 GTV6 卫星电视天线由 KVH 提供，并作为 Garmin 舰桥系统的一部分，具有出色的高性能跟踪和接收功能，并兼容 DIRECTV US、DISH Network、Bell TV、Sky Mexico、Sky Italia、Sky U.K. 以及全球的环形和线性 Ku 频段服务。该坚固耐用的系统非常适合运动钓鱼船或在海上或岛屿冒险的船只。



由 KVH 提供

卫星电视天线

与其他系统相比，
其接收能力提高了30%

支持安装多个接收器



其他附属功能

- GTV6 卫星电视天线的直径 60 cm 的超高效率天线采用专有的 KVH RingFire 技术，可提供更强的信号、更广泛的地理覆盖范围和更好的接收效果。
- 天线直径 45 cm 的 GTV5 卫星电视圆盘雷达采用专有的 KVH RingFire 技术，可提供更强的信号、更广泛的地理覆盖范围和更好的接收效果。
- 支持 DIRECTV U.S.、DISH Network、Bell TV、Sky Mexico、Sky Italia、Sky UK 和全球范围内的环形和线性 Ku 频段服务。
- 支持安装多个接收器。
- 低仰角跟踪可更好地在北纬地区使用。
- 线性通用四核 LNB 配置提供可选的内置 GPS 和自动偏斜。
- TV-Hub 是简化的支持 IP 的天线控制单元，可实现自动卫星切换。
- 用户友好的界面提供了便于轻松安装和设置的向导，指尖轻触任何智能手机、平板电脑、智能电视或计算机即可获得系统信息。





外置声纳单元

外置声纳

GSD 26

部件号：010-00958-00



GSD26 是一款针对极专业钓鱼运动的 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



GSD25 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: 010-00958-00 • GCV 20 w/ xdcr GGT34UHD: 010-02055-00



GCV20 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 26	GSD 25	GSD 24	GCV 20
Garmin 网络设备端口	1	1	1	3
支持的频率	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	25-3,000 W rms	1,000 W rms	25-2,000 W rms	500 W rms
ClearVü 水下成像下扫/Sideü		•		•
最大深度	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
功耗	最大 100 W	最大 27 W	最大 40 W	10.5 W
罗盘安全距离	23.6 英寸 (60 cm)	23.6 英寸 (60 cm)	15.75 英寸 (40 cm)	10.2 英寸 (26 cm)

PANOPTIX 实时动态声纳

PANOPTIX 实时动态声纳

PS22-TR 可调式动态扫描声纳 部件号：010-01945-00



Panoptix PS22-TR 可让您通 LiveVü 动态前扫声纳和 LiveVü 动态下扫声纳来实时查看船只周围及其下方的情况，只需将其安装在拖钩推进器的转轴上即可。

PS5I-TH 动态前向声纳 部件号：010-01753-00



具有 FrontVü 多波束前扫声纳功能，可在兼容的导航仪上实时显示船只前方的水下情况，帮助您避免搁浅。

PS60 穿舱式下扫声纳 部件号：010-01406-00



使用 PS60 穿舱式，您可以获得三个非凡的视图：LiveVü 动态下扫、RealVü3D 下扫和 RealVü3D 历史。独特的穿舱式安装非常适合驾驶较大船只的沿海或近海渔民。

PS3I 动态前向声纳 部件号：010-01284-01



即使船只静止不动，通过 PS3I 前扫声纳，您也可以实时看到船只前方的底部情况、水体结构和鱼群分布。您将获得三个出色的视图：LiveVü、FrontVü 和 RealVü3D 前扫。配备尾挂式和拖动马达固定安装附件。

PS30 动态下扫声纳 部件号：010-01284-00



即使船只静止不动，通过 PS30 动态下扫声纳，您也可以实时看到船只周围的饵鱼和游动的大型目标鱼群。您可以获得三种不同的视图：LiveVü 动态声纳下扫、RealVü3D 下扫和 RealVü3D 历史。

PS2I-TM 动态前向声纳 部件号：010-01588-01



PS2I 动态前向声纳允许您通过 LiveVü 动态前扫观察鱼类游动和攻击鱼饵，并通过 FrontVü 留意障碍物以避免碰撞 - 距离最远 100 英尺。

PANOPTIX LIVESCOPE 实时动态声纳 艉板/拖钩推进器安装 - 部件号：010-01864-00 穿舱式安装 - 部件号：010-02233-00

包括一个紧凑型 GLS 10 外置声纳模组，其配备 LVS32 换能器和简单的即插即用 Garmin 网络设备连接器，可轻松安装并无缝集成兼容的 Garmin 导航仪，配备尾挂式和拖钩推进器固定安装附件。



PANOPTIX LIVE SCOPE LVS12 实时动态声纳 部件号：010-02143-00

Panoptix LiveScope 系统提供了完整系统。Panoptix LiveScope LVS12 换能器为 GPSMAP 8400xsv 或 ECHOMAP Ultra 导航仪提供了一种经济的解决方案，无需外置声纳模组，可提供前扫 30° 和下扫 30° 的实时动态扫描画面。



拖钓推进器



FORCE TROLLING MOTOR 系列

用力提升钓鱼水平。Force 拖钩推进器是目前可用的最强大、最高效的 57” 淡水拖钩推进器¹。连接无线导航仪，提供导航、自动舵和锚锁功能。钓鱼时，使用精确的锚锁将船固定在同一位置。Force 包括一个方便的无线脚踏板，可提供即时控制和响应能力，但却像是在操纵有线踏板。使用集成的超高清扫描声纳，可清晰地看到更多鱼群和水体结构。它还包括一个带有内置阳光下依旧清晰易读的屏幕的手持遥控装置。该遥控装置使您可以完全控制拖钩推进器，并通过手势实现简单的操控。

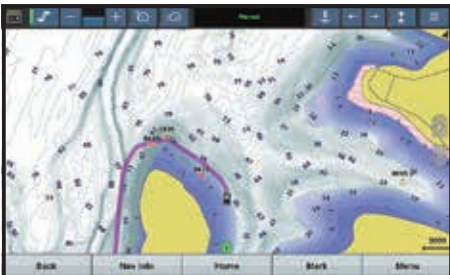
您将获得三合一的最佳产品。强大的 Force 拖钩推进器可以使您更快地从一个地点移动到另一个地点，并更好地抵御风浪。凭借如此强大的动力，它也是目前可用的最高效的拖钩推进器，因此您可以全天靠它捕鱼。而且它的噪音非常小。其高效的无刷电机可在 36V 或 24V 电压下运行。在 24V 电压下运行时，它可提供与竞争对手的 36V 电机相媲美的推力。最强大、最高效，最安静的拖钩推进器 - 满足您的期待。



Force Trolling Motor 50” - 部件号 010-02024-00
Force Trolling Motor 57” - 部件号 010-02025-00



导航仪集成



通过无线连接与 Garmin 导航仪的简单集成使得使用内置自动舵变得容易，创建通往您最喜欢的航路点的路线，并在钓鱼时跟踪路线。



Force 拖钩推进器带有集成换能器，该换能器带有 CHIRP 传统变频声纳和超高清 ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫，且声纳噪声干扰不明显。

其他附属功能

- 具备抵御风浪所需的动力以及保证全天捕捞的效率。
- 无线导航仪集成和内置自动舵方便您垂钓，还有锚锁将其固定。
- 无线脚踏板提供即时控制和响应能力；但却像是在操纵有线踏板。
- 包括内置 CHIRP 变频声纳和超高清 ClearVü 水下成像下扫和 SideVü 水下成像侧扫，且声纳噪声干扰不明显。
- 浮动式遥控装置使您能够完全控制拖钩推进器并通过手势实现简单的操控。

¹符合 ISO 13342 标准。



无线脚踏板

部件号：010-12834-00

享受无线脚踏板带来的便利。它提供了即时控制和响应能力，但却像是在操纵有线踏板。它可以使用 AA 电池进行无线操作，或者（如果您愿意）可以安装硬线。



远程控制

部件号：010-12833-00

随附的手持式遥控装置带有阳光下依旧清晰易读的透反射式显示屏，可在船上任何位置对拖钩推进器进行全面控制，并具有独特的手势操控功能。遥控装置上还有用户可编程的按键，可用于控制导航仪。由于遥控装置防水并且可以浮起来，因此无需担心遥控装置是否会落水。



船舶自动舵



GHP REACTOR 40 自动舵系列



Reactor 40 液压自动舵为您带来轻松自如的巡航体验。它采用固态 9 轴 AHRS 姿态传感器可在各种海况和天气条件下提供可靠的船只控制，并提供一致的航向精度，误差不超过 2 度。通过我们的 Shadow Drive 技术，您只需转动方向盘即可轻松重新掌舵，它会自动解除自动舵启用模式。在兼容的 Garmin 导航仪上也可以实现对自动舵的控制。而且 Reactor 40 可以跟随导航仪上 BlueChart g3 和 g3 Vision 海图的自动导航¹ 路线。灵活的安装方式² 和快速便捷的调试，让使用变得更加容易。

如果船只没有适合安装 CCU 的位置，Reactor 40 还支持通过第三方 NMEA 2000 传感器（如 GPS 罗盘）输入航向。

其他附属功能

- 采用9轴AHRS姿态传感器可在各种海况和天气条件下提供可靠的船只控制，并提供一致的航向精度，误差不超过 2 度。
- 当您转动方向盘时，Shadow Drive 技术会自动解除自动舵模式。
- 支持直接从兼容导航仪的屏幕控制自动舵。
- 可以在兼容的航仪上使用BlueChart g3 和 g3 Vision 海图实现自动导航¹。
- 通过 NMEA 2000 网络支持第三方航向传感器或 GPS 罗盘。

REACTOR 自动舵附件



GHC 20 控制单元

部件号：010-01141-00

支持使用最多三个 GHC 20 自动舵控制单元控制您的自动舵。兼容所有 Garmin 自动舵，适用于机动艇和帆船。



新产品

自动舵遥控器

部件号：010-12833-10

一手掌握船载设备，尽享自由和便利体验。明亮的彩色显示屏和全新的手势控制功能让您轻松进行航向校正。



GRF 10 舵传感器

部件号：010-11829-00

此 GRF 10 舵反馈传感器与您的自动舵配合使用，可提供舵位置反馈，以检测并避免碰到舵角限位装置。

¹ 自动导航仪适用于规划用途，不能取代安全导航操作。

² 请勿将传感器安装或存放在强磁场附近，包括扬声器。

GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE 自动舵

这些自动舵套装能为使用第三方舵机系统的船只提供GHP reactor 40 自动舵技术。包括Yanmar JC10操作系统，Teleflex Optimus 系统、Yamaha Helm Master 系统、Volvo Penta 系统和 ZF 2800 Pod Drive 操舵系统。



GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE 标准套装

部件号：010-00705-86



GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE YAMAHA HELM MASTER 套装

部件号：010-00705-87



GHP REACTOR 40 STEER-BY-WIRE VOLVO PENTA 套装

部件号：010-00705-89

其他附属功能

- 采用固态9轴姿态传感器，即使在船身不稳定时，也能对海况做出反应以保持航向。
- 标准套装：支持 Yanmar JC10 系统、Teleflex Optimus 系统和 ZF 2800 Pod Drive 操舵系统。
- 适用于 Yamaha 的套装：支持 Yamaha Helm Master 系统。
- 适用于 Volvo Penta 的套装：支持 Volvo Penta IPS 动力及转向系统。
- 最大程度降低航向误差、线路偏移、方向舵偏转和功耗，同时提供舒适的驾驶体验。
- 可在任意方向安装。
- NMEA 2000 接口。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能，例如航线后用和跟随，以及自动舵虚拟设备。
- 可连接到最多 3 个 GHC 20 控制单元。
- 添加可选的自动舵遥控器，可在船上的任意位置进行控制。

GHP REACTOR 40 液压自动舵

GHP Reactor 40 液压核心套装（泵单独销售）部件号：010-00705-19
GHP Reactor 40 液压，含 SmartPump 核心套装，部件号：010-00705-69

这套耐用的液压控制型自动舵产品为机动船艇用户提供了一种易于安装和操作的自动舵系统。选择采用无刷电机的 SmartPump 一体式油泵，适合大多数用户使用。它提供智能舵速率控制技术（IRRT），可根据船只速度来调整舵速度，确保更安全、更稳定的运行。



其他附属功能

- 针对液压操纵的机动船和帆船提供完整的套装。
- 采用固态9轴姿态传感器，即使在船身纵摇和横摇时，也能对海况做出反应以保持航向。
- 最大程度降低航向误差、线路偏移、方向舵偏转和功耗，同时提供舒适的驾驶体验。
- 可在任意方向安装。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 一个 SmartPump 适合大部分液压操纵型船只应用。
- NMEA 2000 接口。
- 小巧、无刷式 SmartPump 可具备更好的散热性能、更高可靠性和更低功耗。
- 为 4 至 17 立方英寸油缸容积的舵机提供优异表现。
- 智能舵速度技术 (IRRT)。
- 拥有专利的 Shadow Drive 技术可让您即便使用自动舵仍能保持控制力。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能，例如航线启用和跟随，以及自动舵虚拟设备。
- 可连接到最多 3 个 GHC 20 控制单元。

泵

1.2 升泵套装

部件号：010-00705-64



2 升泵套装

部件号：010-00705-63



GHP SMARTPUMP

Part no: 010-00705-60



SMARTPUMP V2

Part no: 010-00705-62



GHP REACTOR 40 机械自动舵

GHP Reactor 40 机械 / 改造型 / 电磁阀 部件号: 010-00705-49

你永远不知道在海上航行的下一秒会需要怎么的帮助。也许风向骤变，你必须离开轮盘及时拉起风帆或护板，即使在海况平静时，也可能需要有人帮你掌舵，这就是安装于甲板自动舵系统大显身手的时刻。这套机械式/电磁阀控式自动舵系统非常适合于应用机械转向的帆船和机动船艇。



其他附属功能

- 此套装适合于使用机械转向系统的帆船和动力船艇。
- 适合更新船上已有的自动舵系统，或与Garmin驱动装置(另售)搭配使用。
- 采用固态9轴姿态传感器，即使在船身纵摇和横摇时，也能对海况做出反应以保持航向。
- 最大程度降低航向误差、线路偏移、方向舵偏转和功耗，同时提供舒适的驾驶体验。
- 可在任意方向安装。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 采用耐腐蚀部件设计。
- NMEA 2000 接口。
- 输入船只排水量或其滑行速度，Reactor 将考虑所需的各种操舵特征。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能，例如航线启用和跟随，以及自动舵虚拟设备。
- 可连接到最多 3 个 GHC 20 控制单元。
- 与配备可选 BlueChart g3 和 3g Vision 海图的 Garmin 导航仪一起使用时，Reactor 自动舵可以自动遵循自动导航路线。
- 添加可选的自动舵遥控器，可在船上的任意位置进行控制。

驱动装置

A 类机械驱动装置，适用于最大重量为 13 总吨的船只

部件号：010-11572-00



B 类紧凑型液压驱动装置，适用于最大重量为 22 总吨的船只

部件号：010-00705-64



B 类液压驱动装置，适用于最大重量为 36 总吨的船只

部件号：010-11573-00



GHP REACTOR 40 紧凑型液压自动舵

专为长度不超过 30 英尺的船只而设计，以免手动握住船舵以在大风或大浪中保持航向¹。固态 9 轴姿态传感器技术可提供较小的航向误差、航线偏差、方向舵运动、功耗和更舒适的乘坐体验。易于安装，安装方式灵活，可通过兼容的导航仪或 GHC 20 快速、轻松地进行调试。



GHP COMPACT REACTOR 40 液压套装，
配备 GHC 20 和 SHADOW DRIVE

部件号：010-00705-08

GHP COMPACT REACTOR 40 液压套装，
配备 GHC 20

部件号：010-00705-07

GHP REACTOR 40 紧凑型液压套装

部件号：010-00705-06

其他附属功能

- 采用固态 9 轴姿态传感器，即使在船身不稳定时，也能对海况做出反应以保持航向。
- 专为长度不超过 30 英尺的船只而设计。
- 提供 3 种套装配置：GHP 紧凑型液压自动舵与 GHC 20 和 Shadow Drive、GHP 紧凑型液压自动舵与 GHC 20 / GHP 紧凑型液压自动舵。
- 提供额外辅助手段，减轻在较大风浪情况下手动操控方向盘以保持航向的负担。
- 易于安装的 CCU 提供灵活的安装方式，并且可以快速、轻松进行调试。
- NMEA 2000 接口。
- 调试和校准最低只需五分钟。
- 1 升齿轮泵支持最大 10 立方英寸的液压舵机液缸。
- 为兼容的 Garmin 导航仪提供高级功能，例如航线跟踪、航线后用和自动舵虚拟设备。
- 可以随时添加 GHC 20 和 Garmin 专利 Shadow Drive。
- 添加可选的自动舵遥控器，可在船上的任意位置进行控制。

¹ 不推荐用于钓鱼或需要在拖钓或低速时保持航向的应用。对于需要在拖钓或低速时进行精确航向控制的应用，建议使用性能更高的 Reactor 40 型号。

REACTOR 40 KICKER 自动舵

包含 GHC 20 显示屏的 Reactor 40 Kicker 自动舵部件号：010-00705-94

不含 GHC 20 显示屏的 Reactor 40 Kicker 自动舵部件号：010-00705-94

Reactor 40 Kicker 自动舵专为使用功率低于 20 马力的辅助型舷外发动机的船只而设计。无论您是去钓鲑鱼、鳟鱼、大眼鱼还是其他鱼类，Reactor 40 Kicker 自动舵都可以帮助您保持定向航行和航向，即使遇到大风浪天气，也能保持航线不变。它包括一个可漂浮的手持式遥控器，遥控器配有明亮的显示屏，在阳光下也能清晰阅读。通过 Reactor 40 Kicker 自动舵，只需轻触按钮即可轻松微调自动舵油门设置，并在捕鱼时快速降至怠速。可以轻松集成我们随附的 GHC 20 显示器 兼容的 Garmin 导航仪或 NMEA 2000 GPS 系统，实现兼容设备的快速设置。



其他附属功能

- 专为使用功率低于 20 马力的辅助型舷外发动机的船只而设计。
- 有助于保持定向航行和航线，即使遇到大风浪天气，也能保持航线不变。
- 包含方便的可漂浮式手持式遥控器，遥控器配有明亮的显示屏，在阳光下也能清晰阅读。
- 只需轻触按钮即可轻松微调自动舵油门设置，在捕鱼时快速降至怠速。
- 可以轻松安装和集成随附的 GHC 20 显示器、兼容的 Garmin 导航仪或 NMEA 2000 GPS 系统。

OFFICIAL SUPPLIER



数显仪表

GNX I30 和 I20



GNX I30 部件号: 010-01396-00

GNX™ I20 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。

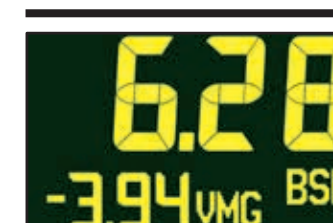


高精度全贴合式背光液晶屏，可防止结雾

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 I20 或 GNX I30。四个按钮已经预设为用户配置，只需单击按钮即可调整所有显示器的背光灯。

GNX I20 面板座

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 I20 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 是所有帆船都应配备的仪表，采用高对比度、全贴合式背光显示屏，并且背光灯颜色可自定义。可同时显示2个数据字段和以显示真风力数据和视风力数据、操纵、船速和转向提示等信息。定制化页面布局可以显示15种包含风速、风向、航行等重要数据。

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 和 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 外置声纳 (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 外置声纳。

GWIND WIRELESS 2 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 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 外置声纳。

¹兼容 GPSMAP 8400、GPSMAP 7400、1022/1222 和 GPSMAP 722/922/1222 Touch 导航仪/声纳组合系列。

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 52

部件号：010-01616-20

包含GNX Wind、GNX 20、gWind Wireless 2 和 DST 800。



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。



GNX 有线帆船套装 52

部件号：010-01248-50

包含GNX Wind、GNX 20、gWind、GND 10 和 DST800。



GMI 有线入门套装 43

部件号：010-01248-10

包含GMI 20、gWind、GND 10 和 DST800。



可穿戴与手持设备

QUATIX 6 SAPPHIRE

NEW



QUATIX 6 SAPPHIRE
SEA

QUATIX 6 SAPPHIRE
CHINA

QUATIX 6 SAPPHIRE
JAPAN

具备专业航海功能的 quatix 6 sapphire 航海版 GPS 多功能运动智能手表，可全方位连接兼容的 Garmin 海图仪和其他设备¹。支持可选 BlueChart g3 海岸图和 LakeVü g3 内陆图，图阅功能更优。提供健身功能，可全天佩戴。其他特征包括：内置水陆体育活动资料 and 性能衡量参数，智能通知，性能更优的腕部心率监测功能，并可访问 Garmin Connect 和 Garmin Pay 非接触式付款。



高级自动舵控制²和
远程航点标记

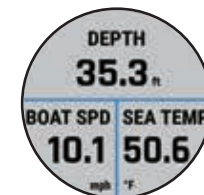
SAILASSIST 功能

水上和陆地的GPS 导航

内置 FUSION-LINK LITE
应用可控制连接到 STEREOACTIVE 产品

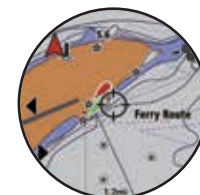


航行数据



从兼容的 GPSMAP 导航仪或 GNX Wind 仪器无线获取船只数据。

BLUECHART G3 海图



支持集成了 Navionics 数据的海岸地图。

自动舵控制



从腕间控制自动舵。

媒体控制



控制频道。

应用



水上和陆上的所有活动均配有专门应用。

产品阵容

QUATIX 6 SAPPHIRE	
010-02158-0B (JPN) / 010-02158-0C (CHN)/ 010-02158-0D(SEA)	
表圈和表带	钛合金表圈搭配黑色硅胶表带
表镜材质	耐刮蓝宝石
多卫星导航	兼容 GPS/GLONASS/Galileo/北斗*
连接方式	Bluetooth Smart, ANT+, Wi-Fi
电池使用时间	S智能手表模式:最长 13 天 GPS 模式:最长 36 小时
防水等级	10 ATM

¹ 兼容多种海洋产品：GPSMAP 7x2/9x2/12x2 Plus、GPSMAP 10x2/12x2、GPSMAP 74/7600、GPSMAP 84/8600、GHC 20、GNX Wind、GNT 10。

² 自动舵控制需要 GHC 20 或兼容的 GPSMAP。

* 北斗卫星导航系统仅可配备 CHN SKU 使用。

手持 GPS

手持设备

GPS 73 和 GPSMAP 78 系列手持设备

各地 船员和水上运动爱好者都极其信赖 GPS 73 和 GPSMAP 78/78s 手持设备，它们都具有落水漂浮的特性。78 系列配备明亮的 2.6 英寸 LCD 彩色显示屏，内置世界范围基础海图和一个专用的 MOB（人员落水点）按钮。GPS 73 包含 SailAssist 功能，包括虚拟起航线、船首线显示、倒计时器和转向助航功能。



GPS 73



GPSMAP 78S



GPSMAP 78

GPSMAP 276CX

全地形导航仪具有先进的 GPS 和 GLONASS 接收功能，可在具有挑战性的环境中跟踪您的位置。它有一个大尺寸、阳光下可读的 5 英寸屏幕，内置气压高度计和 3 轴罗盘。GPSMAP 276CX 还预装了世界范围基础海图 and 1 年免费 BirdsEye 卫星影像订阅。提供高级 地图、多种连接性和灵活的安装方式；防水等级为 IPX7。



NEW GPSMAP 86 系列手持设备

借助 GPSMAP 86 系列手持设备 – 具有阳光下依旧清晰易读的 3 英寸彩色显示屏的高级浮动手持设备，您可以放心地解开缆绳出海了。GPSMAP 86i 和 86s 均支持带有集成 Navionics 数据的可选 BlueChart g3 海图。无线连接使这些手持设备成为您的船用系统的虚拟扩展，可显示来自兼容导航仪和仪器的船只数据。

它们还可以用作遥控装置，方便您操作 Garmin 自动舵和 FUSION 船用产品。GPSMAP 86i 通过 inReach 卫星通信功能¹、双向文本消息传递和交互式 SOS 使您随时随地保持联系。使用基于 GPS 的位置跟踪分享您的位置。



GPSMAP 86s



GPSMAP 86i



INREACH MINI 手持式铱星终端航海套装

部件号：010-01879-02

inReach MINI 航海套装为航海领域带来坚固耐用、体积小巧的 inReach MINI 卫星通信设备，通过全球 Iridium 网络实现交互式 SOS、双向消息传递和基本导航功能。采用固定式安装，配备 12V 供电线材，并支持无线连接到兼容导航仪，无需占用驾驶台空间，让您安心地展开自己的冒险之旅。即使脱离底座和电源线，内置可充电锂电池可在 10 分钟跟踪模式下提供长达 50 小时的电池续航时间。

产品阵容

	GPS 73	GPSMAP 78	GPSMAP 78s	GPSMAP 86s	GPSMAP 86i
	010-01504-00	010-00864-00	010-00864-01	010-02235-01	010-02236-01
易于使用的手持设备	•	•	•	•	•
落水漂浮	•	•	•	•	•
SailAssist	•				
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	2,000	10,000	10,000
路线	50	200	200		
inReach 卫星技术					•
内存/历史纪录		1.7 GB	1.7 GB	16 GB	16 GB
电池使用时间	18 小时	20 小时	20 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。

¹ 卫星影像需要订阅。
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

航海摄像头



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，因此非常适用于机舱。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清分辨率图像
- 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
- 在兼容航仪上使用画面翻转功能有助于从拥挤或狭隘的区域移动船只
- 在多个兼容的导航仪之间共享视频

GC 100 无线船用摄像头

部件号：010-01865-31

紧凑型无线摄像头可将高质量视频影像传输到兼容的导航仪和同一网络上的任何其他导航仪。在完全黑暗的环境中仍可正常使用，因此非常适用于机舱。该摄像机易于安装，只需一键设置即可使用。

GC 12 船用摄像头

部件号：010-02122-00

这款摄像头体积小巧，外观低调，可提供出色的图像质量。可在甲板上方或下方的多个区域使用，并在一个或多个联网的兼容导航仪上查看，它可以帮助您驶离拥挤的码头或监控黑暗的机舱。

产品阵容

	GC 12 船用摄像头	GC 200 船用IP摄像头	GC 100 船用摄像头
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	IPX7
视频分辨率	976 (水平) x 582 (垂直)	最高分辨率 1920 x 1080P1	720p
一键启动			•
配对多个摄像头		•	•
导航仪连接模拟	模拟	IP	Wi-Fi
电源类型	12V	12V and POE	12V

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。



附件

GRID 20 远程遥控终端

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

易于使用的远程遥控终端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。



9 轴艏向传感器

部件号: 010-11417-20

这是针对卓越的艏向精度要求提供解决方案的产品, 可实现 MARPA 跟踪功能并提升海图叠加显示的体验。

精度浮动不超过正负 2 度, 即使在较低的速度下, 也能确保您的海图方向和船首线与实际航向匹配。即使在风大浪急的海域环境, 船只不停纵摇, 即使在帆船侧倾航行时, 依然能保持艏向的准确性。由于采用了 9 轴 MEMS 技术, 只要远离磁场干扰, 几乎可以任何方向进行安装。



NEW GARMIN USB 卡读卡器

部件号: 010-02251-00

该读卡器占地面积为 2" x 2", 嵌入式安装, 通过 USB 连接至导航仪背面, 可轻松集成到拥挤的仪表板或驾驶台的其他位置。



NEW

GXM 54 SIRIUSXM 卫星气象/广播接收天线

部件号: 010-02277-00

帮助您对环境更加了解, 并将现行天气状况和预报直接交付至您的 Garmin 海图仪¹。您将收听 150 多个 SiriusXM 卫星广播频道¹, 享受高品质娱乐生活。Fish Mapping, 基于常见物种集中度, 用于所建议的潜在热点区域。



GMS 10 网络路由器

部件号: 010-00351-00

GMS 10 网络路由器允许您通过 Garmin 航海网络连接多个海图仪和传感器。通过该强大的 100 MB 交换机, 您可以将多个多功能显示器 (MFD) 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。



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的解决方案, 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。

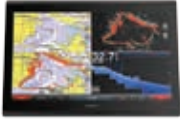


¹ 天气、音频和鱼群地图功能均需要使用 SiriusXM Sirius 付费订阅, Sirius、XM 和所有相关标记和标识都是 Sirius XM Radio 公司的商标。

技术规格



MFD 导航仪

	GPSMAP 8417	GPSMAP 8422	GPSMAP 8424
			
显示屏尺寸 (对角线)	17 英寸	22 英寸	24 英寸
显示屏类型和分辨率 (像素)	WUXGA - 1920 x 1200	FHD - 1920 x 1080	WUXGA - 1920 x 1200
触摸或按键式面板	多点触摸	多点触摸	多点触摸
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS，外置	10 Hz GPS/GLONASS，外置	10 Hz GPS/GLONASS，外置
标准 GPS 天线	外置	外置	外置
航点数量	5000	5000	5000
航线数量	100	100	100
J1939 支持	是	是	是
Garmin SmartMode	是	是	是
数字电控系统支持	是	是	是
兼容 NMEA 2000	是	是	是
兼容 NMEA 0183	是	是	是
兼容 Garmin 网络设备	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
兼容 BlueChart g3 Vision	是	是	是
自动导航	是	是	是
ActiveCaptain 支持	是	是	是
帆船功能	是	是	是
Wi-Fi 和 ANT 无线连接	是，内置	是，内置	是，内置
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	是
FLIR® 和 Axis IP 摄像头支持	是	是	是
FUSION-Link 支持	是	是	是
视频输入	1 个 BNC 复合 1 个 HDMI (符合 HDCP)	1 个 BNC 复合 1 个 HDMI (符合 HDCP)	1 个 BNC 复合 1 个 HDMI (符合 HDCP)
视频输出	1 个 HDMI	1 个 HDMI	1 个 HDMI
AIS 和 DSC 支持	是	是	是
声纳模块支持	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
发射功率	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
Panoptix 支持	是	是	是
数据卡插槽	2 个 SD™ 卡 (需要选配的读卡器)	2 个 SD™ 卡 (需要选配的读卡器)	2 个 SD™ 卡 (需要选配的读卡器)
防水等级	IPX 7	IPX 7	IPX 7
安装选项	平面或嵌入	平面或嵌入	平面或嵌入
电源	10-35 V	10-35 V	10-35 V
12V功耗 (典型值)	6.1 A	3.9 A	2.8 A
通讯/视频接口	内置无线连接， NMEA 2000：1 个端口， NMEA 0183：4 路输入，2 路输出， 网络设备：4 个端口， USB：1 个端口， 视频输入：1 个 BNC 复合，1 个 HDMI (符合 HDCP)， 视频输出：1 个 HDMI，J1939：1 个端口	内置无线连接， NMEA 2000：1 个端口， NMEA 0183：4 路输入，2 路输出， 网络设备：4 个端口， USB：1 个端口， 视频输入：1 个 BNC 复合， 1 个 HDMI (符合 HDCP)， 视频输出：1 个 HDMI，J1939：1 个端口	内置无线连接， NMEA 2000：1 个端口， NMEA 0183：4 路输入，2 路输出， 网络设备：4 个端口， USB：1 个端口， 视频输入：1 个 BNC 复合， 1 个 HDMI (符合 HDCP)， 视频输出：1 个 HDMI，J1939：1 个端口



GPSMAP 8417 后视图



GPSMAP 8422 后视图



GPSMAP 8424 后视图

MFD 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
自动导航	是	是	是	是	是	是
ActiveCaptain 支持	是	是	是	是	是	是
SailAssist	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-Link 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		40kHz-250kHz CHIRP， 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)		40kHz-250kHz CHIRP， 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)		40kHz-250kHz CHIRP， 260/455/800/1200kHz CHIRP 扫描 (ClearVu 和 SideVu)
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 Contours	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， 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



GPSMAP 8410 后视图



GPSMAP 8410xsv 后视图



GPSMAP 8412 后视图



GPSMAP 8412xsv 后视图



GPSMAP 8416 后视图



GPSMAP 8416xsv 后视图

MFD / 組合

	GPSMAP i222xsv/i222 & GPSMAP i022xsv/i022	GPSMAP i222xsv Plus/i222 Plus, GPSMAP 922xs Plus / 922 Plus & GPSMAP 722xs Plus / 722 Plus	ECHOMAP Ultra i02sv/i02 and i22sv/i22	ECHOMAP UHD 92sv/ ECHOMAP UHD 72cv and 72sv	ECHOMAP Plus 92sv/ ECHOMAP Plus 72cv and 72sv	ECHOMAP UHD 62cv & ECHOMAP Plus 42cv
						
显示屏尺寸 (对角线)	12 英寸 (i222xsv/i222) 10 英寸 (i022xsv/i022)	12 英寸 (i222xsv Touch/i222 Touch) 9 英寸 (922xs/922) 7 英寸 (722xs/722)	10 英寸 (i02sv/i02) 12 英寸 (i22sv/i22)	9 英寸 (92sv) 7 英寸 (72cv/72sv)	9 英寸 (92sv) 7 英寸 (72cv/72sv)	6.2 英寸 (62cv) 4.3 英寸 (42cv)
显示屏类型和分辨率 (像素)	WXGA - 1280 x 800 (i222xsv/i222) WSVGA - 1024 x 600 (i022xsv/i022)	WSVGA - 1280 x 800 (i222xsv Touch/i222 Touch) WSVGA - 1024 x 600 (922xs/922) WVGA - 800 x 480 (722xs/722)	1280 x 800	WVGA - 800 x 480	WVGA - 800 x 480	WVGA - 800 x 480 (62cv) QVGA - 272 x 480 (42cv)
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	5 Hz GPS/GLONASS，内置	5 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)	内置 (用于外置输入)
航点数量	5000	5000	5,000	5000	5000	5000
航线数量	100	100	100	100	100	100
兼容 NMEA 2000	是	是	是	是	是	是 (62cv)
兼容 NMEA 0183	是	是	是	是	是	是
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是，只能共享给其他 7 英寸和 9 英寸 ECHOMAP Plus 型号和 ECHOMAP Ultra 型号	否	否	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	世界范围基础海图
兼容 BlueChart g3 Vision	是	是	是	是	是	是
自动导航	是	是	是	是	是	是
ActiveCaptain 支持	是	是	是	是	否	是 (62cv)
SailAssist	是	是	是	是	9	是 (62cv)
Wi-Fi 无线连接	是	是	是	是	是	是 (62cv)
ANT 无线连接	是	是	是	否	否	否
兼容 GRID 20 (Garmin 远程输入设备)	是	是	否	否	否	否
兼容无线遥控器	是	是	否	否	否	否
FLIR 摄像头支持	是	是	否	否	否	否
FUSION-Link 支持	是	是	是	是	是	是 (62cv)
视频输入	1 个 BNC	1 个 BNC 视频输出: 1 个 HDMI (i222xsv Touch/i222 Touch)	否	否	否	否
AIS 和 DSC 支持	是	是	是	是	是	是
传统 HD ID 77/200	是 (xsv)	是 (xs and xsv)	是	是	是	是
传统 HD ID 50/200	是 (xsv)	是 (xs and xsv)	是	是	是	是
CHIRP 传统变频声纳	是 (xsv)	是 (xs and xsv)	是	是	是	是
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	是 (xsv)	是 (xs and xsv)	是	是	是	是
CHIRP SideVü 水下成像侧扫	是 (xsv)	是 (xsv)	是	是	是 (72sv/92sv) 否 (72cv)	否
双通道 CHIRP 变频声纳	否	否	否	否	否	否
可选声纳支持	是	是	是	否	否	否
内部声纳共享	是 (xsv)	是 (xs and xsv)	是，只能共享给其他 7 英寸和 9 英寸 ECHOMAP Plus 型号和 ECHOMAP Ultra 型号	是，只能共享给其他 7 英寸和 9 英寸 ECHOMAP Plus 型号	否	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 (xs)	600 W	最高 500 W (RMS)	最高 500 W (RMS)	最高 500 W (RMS)
Panoptix 支持	是	是	是	是	是	否
预装 Quickdraw Contours 软件	是	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	1 个 MicroSD™ 卡
防水等级	IPX 7	IPX 7	IPX7	IPX 7	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	框架或嵌入
电源	10-32 V	10-32 V	10-20 V	10-20 V	10-20 V	10-20 V
12V功耗 (典型值)	2.5 A	1.9 A 2.5 A (i222xsv Touch/ i222 Touch)	2.2 A (i06xs/i06) 2.5 A (i26xs/i26)	1.95 A	1.95 A (92sv) 1.8 A (72cv/72sv)	1.5 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， 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 J1939 (i222xsv Touch/i222 Touch)	NMEA 2000: 1 个端口， NMEA 0183: 1 路输入， 1 路输出， 网络设备: 2 个端口， 用于内部声纳共享 (仅限 Ultra、Plus 72 和 92 和 Panoptix	内置无线连接， NMEA 2000: 1 个端口， NMEA 0183: 1 路输入， 1 路输出， 网络设备: 1 个端口， 用于内部声纳共享 (仅限 72 和 92) 和 Panoptix	内置无线连接， NMEA 2000: 1 个端口， NMEA 0183: 1 路输入， 1 路输出， 网络设备: 1 个端口， 用于 Panoptix	内置无线连接 (62cv) NMEA 2000: 1 个端口 (62cv)， NMEA 0183: 1 输入, 1 输出

MFD / 組合

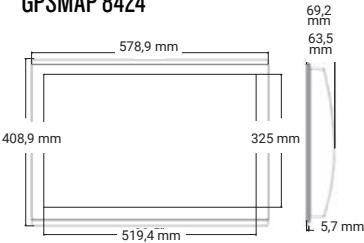
	AQUAMAP i2x2/i0x2	GPSMAP 2108 Plus
		
显示屏大小 (对角)	10英寸 (i022xs/i022) 12英寸 (i222xs/i222)	8英寸
显示屏类型和分辨率 (像素)	WXGA - 1280 x 800 (i222xs/i222) WSVGA - 1024 x 600 (i022xs/i022)	WXGA - 800 x 600
触摸或键控面板	键控	键控
GPS 接收器	10 Hz GPS/GLONASS/北斗	1 Hz GPS / GLONASS
标准 GPS 天线	外部	外部
航点数	30,000	12,000
航线数量	200	200
兼容 NMEA 2000	是	否
兼容 NMEA 0183	是	是
兼容 Garmin 网络设备	是	(仅限雷达)
预装海图	否	否
兼容 BlueChart g2 HD	是	是
兼容 BlueChart g2 Vision HD	是	是
自动导航 3.0 (要求 g2)	是	是
帆船功能	是	否
AIS 和 DSC 支持	是	是
HD-ID 77/200kHz	是*	否
HD-ID 50/200kHz	是*	否
CHIRP (40-210kHz) 声纳	是*	否
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	是*	否
CHIRP SideVü 水下成像侧扫	是**	否
网络声纳共享	是*	否
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*)	否
Panoptix 支持	是*	否
预装 Quickdraw Contours	是	否
数据卡插槽	2张 SD 存储卡	1张 SD 存储卡
防水等级	IPX7	IPX7
安装选项	框架或嵌入	框架或嵌入框
电源	10-32 Vdc	11-32 Vdc
12 Vdc 时的典型电流消耗	2.2 A - i222 系列 1.9 A - i022 系列	1.1 A
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	NMEA 0183: 2 个端口， 雷达连接器: 1 个端口， 视频输出: 1 个 D-Sub
雷达兼容性	Fantom 圆盘雷达/Fantom 开放阵列/GMR xHD2/GMR xHD/GMR 18HD+	

* 非 xs 系列需要外置黑匣子 (单独销售)。

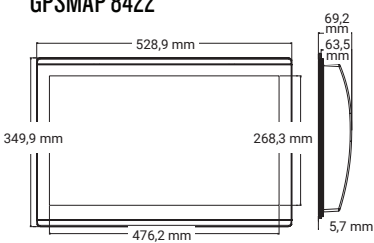
** 需要与特定黑匣子 (单独销售) 搭配使用。

整机外形尺寸

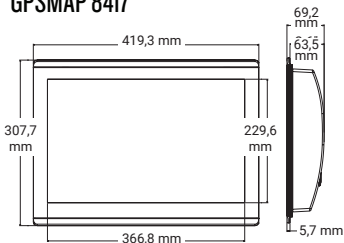
GPSMAP 8424



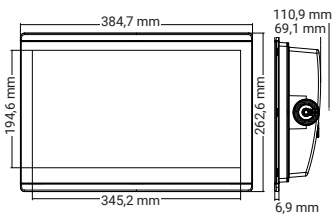
GPSMAP 8422



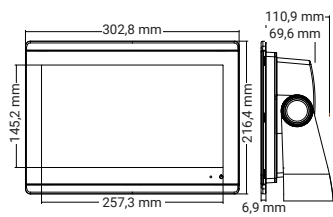
GPSMAP 8417



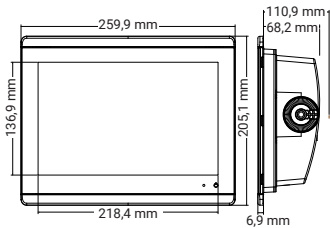
GPSMAP 8416/8416XSV



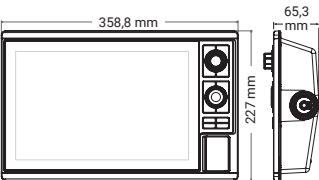
GPSMAP 8412/8412XSV



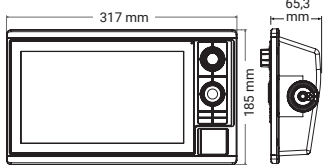
GPSMAP 8410/8410XSV



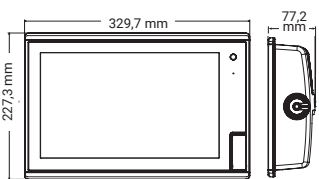
GPSMAP i222 SERIES



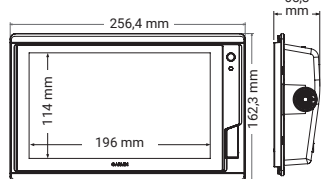
GPSMAP i022 SERIES



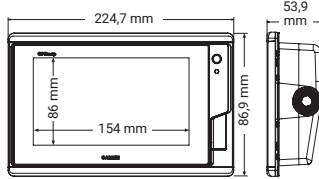
GPSMAP i222 PLUS SERIES



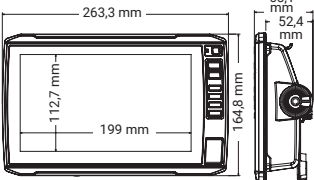
GPSMAP 922 PLUS SERIES



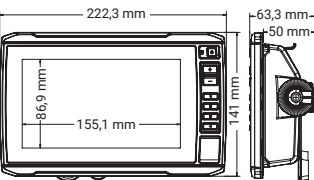
GPSMAP 722 PLUS SERIES



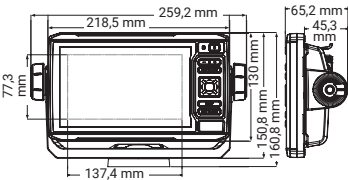
ECHOMAP UHD 92SV



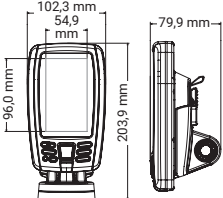
ECHOMAP UHD 72CV & 72SV



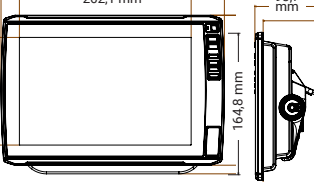
ECHOMAP UHD 62CV



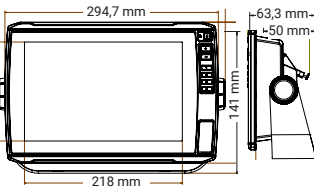
ECHOMAP PLUS 42CV



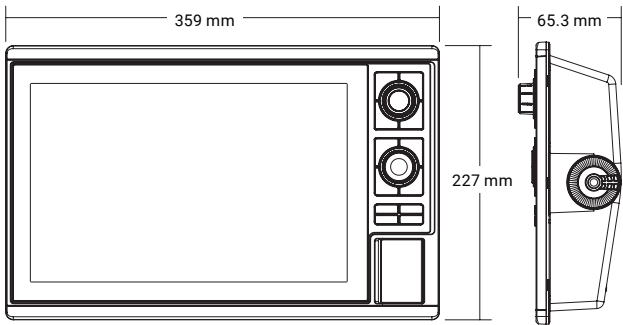
ECHOMAP ULTRA i22SV/i22



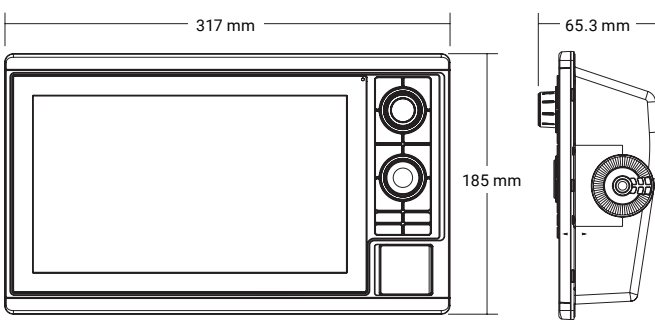
ECHOMAP ULTRA i02SV/i02



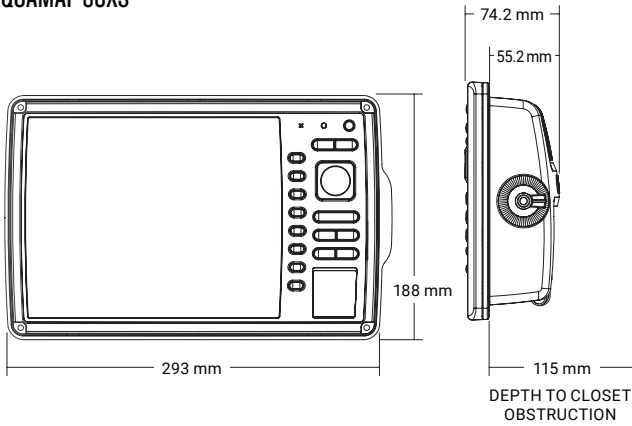
AQUAMAP i2X2



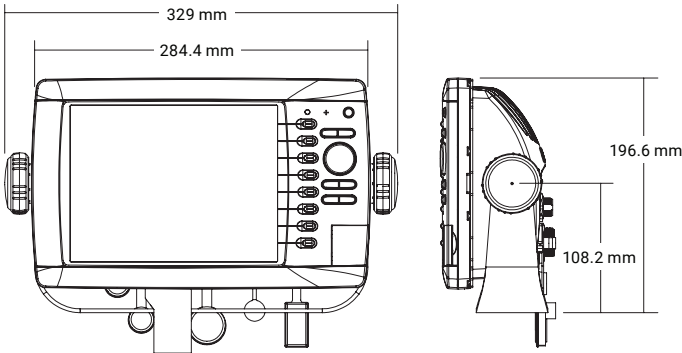
AQUAMAP i0X2



AQUAMAP 80XS



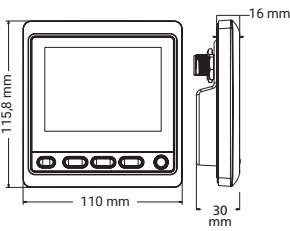
GPSMAP 2108 PLUS



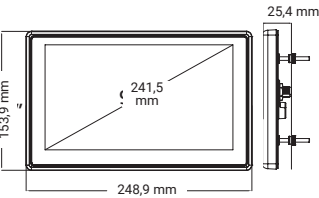
数显仪表

	GMI 20 & GHC 20 自动舵控制	GNX WInd, GNX 20 & GNX 2I	GNX I20	GNX I30
				
全贴合显示屏	是	是	是	是
显示屏类型	LCD	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")	110 x 115 x 30 mm (4.33" x 4.53" x 1.18")	180 mm x 115 mm (7.11" x 4.54")	248mm x 153mm (9.80" x 6.04")
重量	247 克 (8.71 盎司)	230 克	380 克	820 克
数字高度	49 mm \ 1.93"	35 mm \ 1.43" (GNX20/21)	51 mm \ 2.0"	72 mm \ 2.8"
LCD 尺寸（对角线）	102 mm \ 4.0"	102 mm \ 4.0"	159 mm \ 6.3"	236 mm \ 9.3"
屏占比	39%	40%	53%	53%
大数字的数量	3	3	4	4
每页的功能	1 到 4	1 到 3	1 到 3	1 到 3
数据字段总数	50+	50+	50+	50+
背景颜色	RGB	RGB	RGB	RGB
阳光下清楚可见	是	是	是	是
显示内容更新频率	1Hz	最大 8Hz	最大 8Hz	最大 8Hz
运行温度	-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	-15°C 至 70°C \ 5°F 至 158°F
功耗	3W (最亮背光)	350mW (不开背光) 450mW (不开背光)	360mW (不开背光) 400mW (不开背光)	360mW (不开背光) 400mW (不开背光)
电压范围	9-16 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)

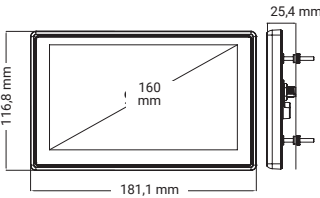
GHC/GMI 20 & GNX 20/2I/WIND



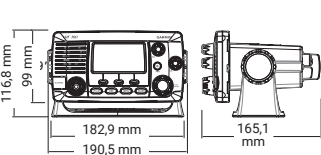
GNX I30



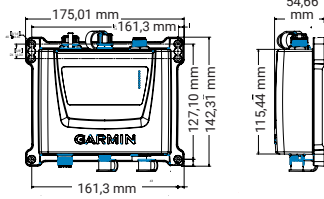
GNX I20



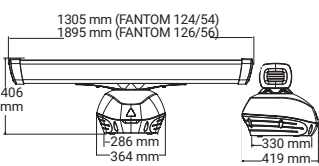
VHF SERIES



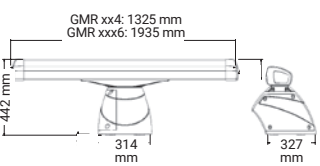
AIS 800



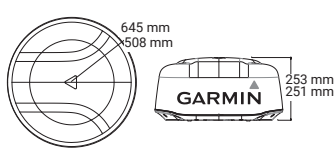
GMR FANTOM SERIES



GMR XHD2 SERIES



GMR DOME SERIES



AIS 和 VHF

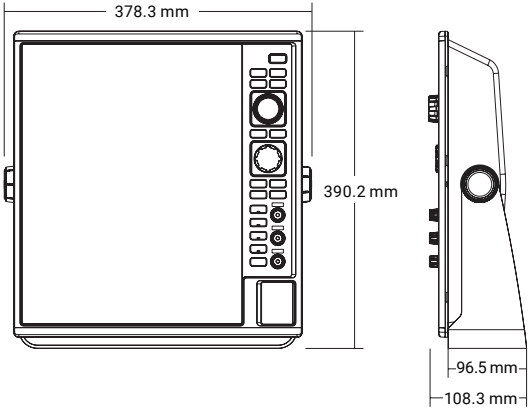
	AIS 800	VHF I15i	VHF 215i	VHF 215i AIS	VHF 315i
					
显示屏尺寸（对角线）		2.5 英寸	3.2 英寸	3.2 英寸	2 英寸 (GHS 11i)
可调节背光		是	是	是	是 (GHS 11i)
具有遇险和位置轮询的 D 类 DSC		是	是	是	是
发射机功率输出	5W / 2W	25W / 1W	25W / 1W	25W / 1W	25W / 1W
专用频道 16 按钮		是	是	是	是 (GHS 11i)
兼容 ATIS		是	是	是	是
NMEA 0183 接口	是	是	是	是	是
NMEA 2000 接口	是	是	是	是	是
支持 GHS 11i			是	是	是，最多 3 个，随附 1 个
对讲机（需要 GHS 11i）			是	是	是
兼容 Hailer/Foghorn			是	是	是
内置 GPS 接收器	是	是	是	是	是
内置 GPS 天线	是	是	是	是	是
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			是	
AIS 应答器	B/SO 级				
整体 VHF 天线分离器	是				

雷达天线

	GMR Fantom I24/I26	GMR 54 / 56	GMR 2526 / I226 / 426 xHD2	GMR 2524 / I224 / 424 xHD2	GMR Fantom 24 / I8	GMR 24 xHD / I8 xHD	GMR I8HD+
							
发射功率	120W	120W	25kW/12kW/4kW	25kW/12kW/4kW	40W	4kW	4kW
尺寸（直径）	1928 mm (Fantom 126) 1328 mm (Fantom 124)	1928 mm (Fantom 56) 1328 mm (Fantom 54)	1923 mm	1310 mm	645 mm (Fantom 24) 508 mm (Fantom 18)	645 mm (24 xHD) 508 mm (18 xHD)	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
重量	23.6 kg (Fantom 126) 21.3 (Fantom 124)	23.6 kg (Fantom 56) 21.3 (Fantom 54)	29 kg	28,1	9.5 kg (Fantom 24) 7.7 kg (Fantom 18)	9.5 kg (24 xHD) 7.7 kg (18 xHD)	7.7 kg
水平波束宽度	1.25°(Fantom 126) 1.8°(Fantom 124)	1.25°(Fantom 56) 1.8°(Fantom 54)	1.1°	1.8°	3.7°(Fantom 24) 5.2°(Fantom 18)	3.5°(24 xHD) 5.2°(18 xHD)	5.2°
垂直波束宽度	23°	23°	23°	23°	25°	25°	25°
最大/最小范围	96NM / 6 m	72NM / 6 m	96 NM / 20 m (2526) 72 NM / 20 m (1226/426)	96 NM / 20 m (2524) 72 NM / 20 m (1224/424)	48 NM / 6 m	48 NM / 20 m	36 NM / 20 m
标准防水能力	IPX6	IPX6	IPX6	IPX6	IPX7	IPX7	IPX7
电源	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	10-32 V	11-35 V	10.5-35 V
功耗（典型值）	80W	80W	100W (25kW) \ 90W (12kW) 和 55W (4kW)	100W (25kW) \ 90W (12kW) 和 55W (4kW)	18.1-24.4 W (取决于范围设置)	30W	33.5W
功耗（待机）	10W	10W	20W	20W	3W	12W	14W
温度范围	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 55C	-15 到 70C	-15 到 60C
警戒区报警	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
极化方式	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	可调整	可调整	航向校正，可调整	可调整	可调整
双量程显示	是	是	是	是	是	是	否

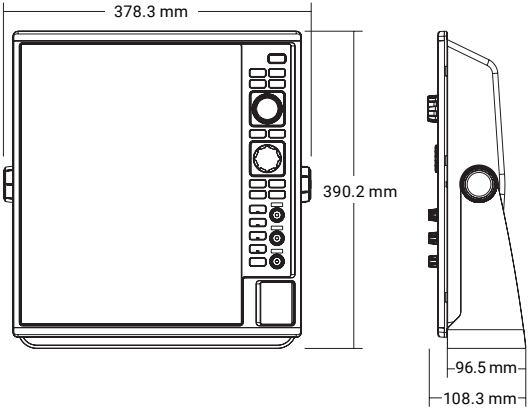
海图雷达
显示器

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
雷达/海图显示模式	船首向上 航线向上 北向上
温度范围	-15°to 50°C
材料	聚碳酸脂塑料和铝合金
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

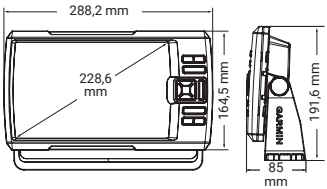
CS I522	
	
外观尺寸 (W x H x D)	355 x 376.7 x 82.7 mm
机身重量	4.0 kg (6.0 kg 含支架安装套件)
屏幕尺寸 (W x H)	15 in (228.1 x 304.1 mm)
屏幕分辨率	1024 x 768 pixels, XGA
输入电压	10 to 36 VDC
保险丝	8 A, 125 V (快速熔断)
最大功耗 (12 Vdc 时)	41.4 W
一般电流消耗 (12 Vdc 时)	4 A
最大电流消耗 (12 Vdc 时)	6.5 A
声纳频率	传统: 50/77/200 kHz, CHIRP (低): 28 kHz - 65 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
温度范围	-15°to 50°C
材料	聚碳酸脂塑料和铝合金
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
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



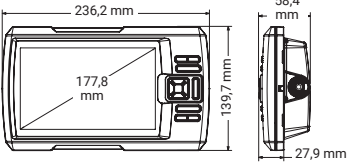
鱼探机

	Striker Plus 9sv	Striker Plus 7sv	Striker Plus 7cv	Striker Plus 5cv	Striker Plus 4cv & and Plus 4
					
显示屏尺寸 (对角线)	9.0 英寸	7.0 英寸	7.0 英寸	5.0 英寸	4.3 英寸
显示屏分辨率	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	800 x 480 WVGA	480 x 320 WVGA
内置高灵敏度 GPS	是	是	是	是	是
内置 Quickdraw	是	是	是	是	是
内置 WiFi	是	是	是	否	否
CHIRP 传统变频声纳	是	是	是	是	是
双频 (50/200 kHz)	是	是	是	是	是
双波束 (77/200 kHz)	是	是	是	是	是
CHIRP ClearVü 水下成像下扫	是	是	是	是	是 (Plus 4cv)
CHIRP SideVü 水下成像侧扫	是	是	不适用	不适用	不适用
包含的换能器	GT52HW-TM (高宽 CHIRP/ClearVü/SideVü)	GT52HW-TM (高宽 CHIRP/ClearVü/SideVü)	GT20-TM (CHIRP/ClearVu)	GT20-TM (CHIRP/ClearVu)	GT20-TM (Plus 4cv), Dual Beam (Plus 4)
发射功率 - 包含的换能器	250 W 传统声纳 350 W ClearVu/SideVu	250 W 传统声纳 350 W ClearVu/SideVu	500W 传统声纳 500W ClearVu	500W 传统声纳 500W ClearVu	300W 传统声纳 300W ClearVu
支持的频率 (kHz)	高宽 CHIRP (150-240 kHz) ClearVu/SideVu (455/800 kHz)	高宽 CHIRP (150-240 kHz) ClearVu/SideVu (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVu (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVu (455/800 kHz)	CHIRP (77/200 kHz) ClearVu (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)	800 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü 下扫声纳) 500 英尺左/右 (SideVü)	2,300 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü 下扫声纳)	2,300 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü 下扫声纳)	1,750 英尺 (传统声纳) 250 英尺 (ClearVü 下扫声纳)
航点	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
声音警报器	是	是	是	是	是
兼容用户数据分享电缆	是	是	是	是	是
水温日志/图表	是	是	是	是	是
GPS 速度	是	是	是	是	是
闪烁器	是	是	是	是	是

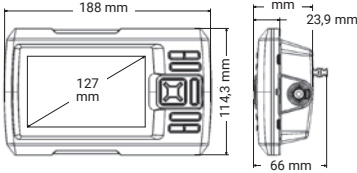
Striker Plus 9SV



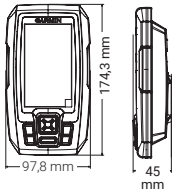
Striker Plus 7SV/7CV



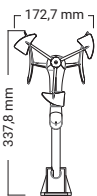
Striker Plus 5CV



Striker Plus 4CV/Plus 4



GWIND/GWIND WIRELESS 2



GWIND RACE

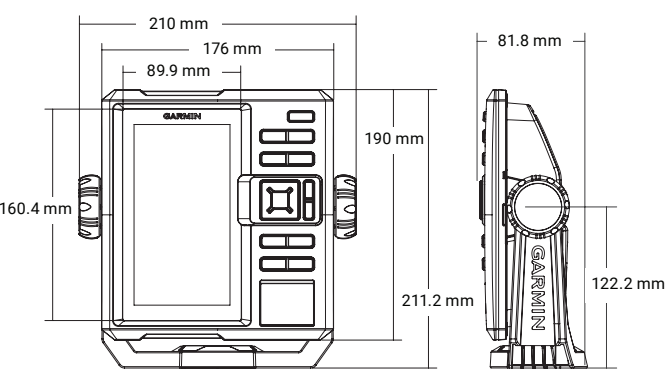


¹ 最大水深能力取决于水含盐度、水底类型和其他水体条件。

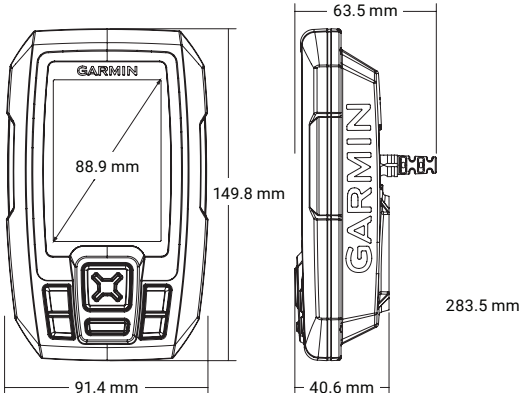
鱼探机/
多功能航仪

	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	No	是*
Quickdraw Contours	否	否	No	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	Asia SKU : 英语、简体中文、泰语、马来西亚印尼语、越南语。 India SKU : English, Hindi, Gujarat, Malayalam, Tamil, Telugu, Kannada			Asia SKU : 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。 India SKU : English, Hindi, Gujarat, Malayalam, Tamil, Telugu, Kannada
电源	10-20 Vdc	10-36 Vdc	10-36 Vdc	10-36 Vdc

FF 350 PLUS / FF 650 GPS / GPSMAP 585 PLUS



FF 250 GPS

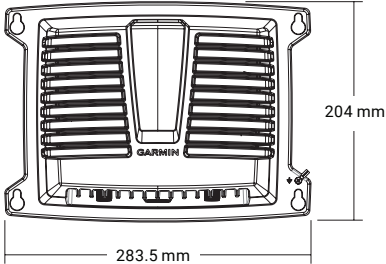
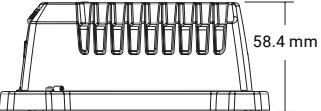
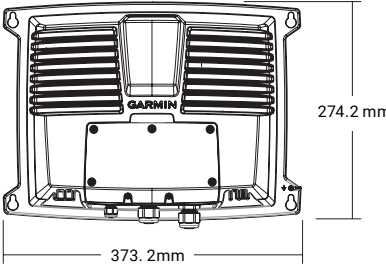
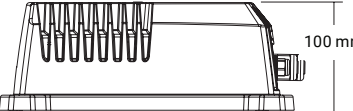
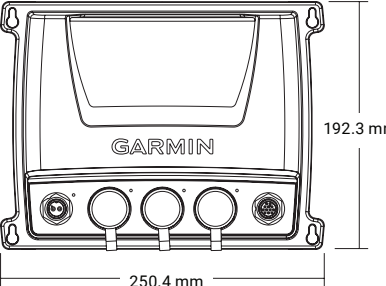


* GPSMAP 585 Plus 支持所有 Garmin 海图和 KMZ 自定义地图。

gWind				
	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 毫米
重量	260 g	320 g	350 g	196 g
线缆长度	25 m	25 m	不适用	NMEA 2000 (2m) Nexus 网络 (5m)
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	0.1m
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			
	GCi2 船用摄像头	GC200 船用IP摄像头	GCi00 船用摄像头
			
视频分辨率	976 (水平) x 582 (垂直)	最高分辨率 1920 x 1080P ¹	720p
低光视觉	最大 10 米	最大 30 米	最大 3 米
防水等级	IPX7	IPX7	IPX7
一键启动			•
配对多个摄像头		•	•
导航仪连接	复合视频	以太网	Wi-Fi
硬连线电源	12V (9-18VDC)	12V 和 POE (9-18VDC 或 PoE)	12V (10-30VDC)
罗盘安全距离	6 1/8" (155 mm)		4" (100 mm)
运行温度	-10 至 50°C (从 14 至 122°C)	-20 至 60°C (从 -4 至 140°C)	-20 至 60°C (从 -4 至 140°C)
视角，DxHxV(°)	95.0° x 69.0° x 52.0°	123° x 99° x 74°	183° x 160° x 90°
重量	205 g	520 g	50 g
单位尺寸	5.1 x 4.4 cm (2.0" x 1.7")	8.9 x 8.3 cm (3.5" x 3.25")	5.0 x 4.0 x 2.8 cm (2.0" x 1.6" x 1.1")
功耗	80mA (红外关闭) ›170mA (红外开启)	210mA (红外关闭) ›370mA (红外开启)	10 W

声纳模块	GSD 24	GSD 25	GSD 26	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	192 x 66 x 251 mm
水底白线显示	是	是	是	否
标准防水能力	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
画面超快滚动	是	是	是	否
兼容双频换能器	是	是	是	否
自动增益技术	是	是	是	是
电源	10-35 Vdc	10-35 Vdc	10-35 Vdc	10-35 Vdc
功耗	2-29 W	2-29 W	5-94 W	10.5W
最大深度 ¹	5000 英尺	ClearVü 水下成像下扫：750 英尺 SideVü 水下成像侧扫：500 英尺 传统：5000 英尺	10000 英尺	ClearVü 水下成像下扫：750 英尺 SideVü 水下成像侧扫：500 英尺
鱼群符号 ID	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	SideVü/ClearVü CHIRP：455/800/1200 kHz
换能器最大角度 ›双频	45/10°	45/10°	45/10°	不适用
深度控制增益	是	是	是	否
穿透性能	是	是	是	否
发射功率	最高 2 kW	最高 1 kW	最高 3 kW	500 W
兼容 Garmin 网络设备	是	是	是	是

GSD 24	GSD 26	GSD 25 & GCV 20
 204 mm 283.5 mm  58.4 mm	 274.2 mm 373.2mm  100 mm	 192.3 mm 250.4 mm  66.5 mm

手持设备和
可穿戴设备

	QUATIX 6 SAPPHIRE	GPSMAP 276Cx	GPS 73	GPSMAP 78/78s	inReach Mini 航海套装	GPSMAP 86i	GPSMAP 86s
							
航点数量	2,000	10,000	1,000	2,000	500	10,000	10,000
内部海图内存	32 GB	8.0 GB	No	1.7 GB	否	16GB	16GB
航线数量	200	250	50	200	20	250	250
基础海图，预先编入的海图	否	世界范围基础海图	否	世界范围基础海图	否	世界范围基础海图	世界范围基础海图
Support BLUECHART map	Yes	是	否	是	否	是	否
附加地图选项	否	Bluechart g3, City Navigator, topo, topo 24k	否	Bluechart g3, City Navigator, Topo maps- and Prime outdoor maps	否	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	智能手表模式: Up to 13 天 GPS模式: Up to 36 小时 GPS + 音乐 模式: Up to 11 小时 极致电池 GPS 模式: 42 小时 探险 GPS 模式: 22 天 省电手表模式: 38 天	最长 16 小时 (锂离子电池)， 最长 8 小时 (AA 电池)	2 节 AA 电池可使用 18 小时以上 (不含)	20 小时 (2 节 AA 电池)	10 分钟跟踪 长达 90 小时 (默认) 10 分钟跟踪长达 35 小时， 持续 1 秒记录 30 分钟跟踪省电模式下 最多 24 天 关闭电源后长达 1 年	每 10 分钟跟踪 模式最长达 35 小时； 探险模式最长达 200 小时	标准模式最长达 40 小时； 探险模式最长达 200 小时
显示屏尺寸	直径 1.3"	5" 直角线	2.6" 直角线	2.6" 直角线	1.3" 直角线	3" 直角线	3" 直角线
显示屏类型	彩色半透反射式 MIP	TFT (半透反射式)	TFT (半透反射式)	TFT (半透反射式)	sunlight-readable, monochrome, transfective memory-in-pixel (MIP)	Transflective, 65K colour TFT	Transflective, 65K colour TFT
面积计算	是	是	是	是	否	是	是
显示屏分辨率像素 (高x宽)	260 x 260	800 x 480	160 x 128	240 x 160	128 x 128	240 x 400	240 x 400
标准 GPS 天线	EXO™ 天线	内部	内部	整体四角螺旋	整体四角螺旋	四角螺旋	四角螺旋
蓝牙*	是	Bluetooth / WiFi	否	否	是	是	是
TracBack 功能	是	是	是	是	否	是	是
航迹点数	10,000	20,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
重量	49.3g	450 克 (锂电池)， 415 克 (AA 电池)	232,4 g	218 g	100 g	272 g	272 g
报警	是	是	是	是	是	是	是
标准防水能力	10 ATM	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7	IPX7
物理尺寸 (mm) (高x宽x深)	47 x 47 x 14.7 mm	191 x 94 x 43 mm	157 x 69 x 30 mm	152 x 66 x 30 mm	51.7 x 99.0 x 26.1 mm	178 x 68 x 44 mm	178 x 68 x 44 mm
独立的串行和 USB 接口	否	是	是	是	否	是	是
存储制图	否	microSD 存储卡	否	microSD 存储卡	否	microSD 存储卡	microSD 存储卡
背光显示屏	是	是	是	是	是	是	是
外置天线输入	否	是	否	是	否	否	否
兼容 WAAS/EGNOS	是	是	是	是	是	是	是
一体化电子罗盘	是	是	否	是 (78s)	否	是	是
一体化气压高度计	是	是	否	是 (78s)	否	是	是
自动计算航线	否	是，通过 City Navigator	否	是，通过 City Navigator	否	Yes (with optional mapping for detailed roads)	Yes (with optional mapping for detailed roads)
狩猎/捕鱼时间日历	否	是	是	是	否	是	是
阳历/阴历	是	是	是	是	否	是	是
区域航点	是	是	是	是	否	是	是
潮汐信息	是	是	No	是	否	是	是
电源 (外部)	否	8-36 V	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	裸线电缆：10-30 B 单位：5 V Micro USB
航点图标	否	是	是	是	否	是	是
兼容 NMEA	否	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)	否	是 (NMEA 0183)	是 (NMEA 0183)
摄像功能	否	否	否	No	否	No	No
查看图片	否	否	否	是	否	是	是
落水漂浮	否	是	是	是	否	是	是

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 hydraulic steering	Reactor™ 40 Hydraulic Core Pack with SmartPump™ v2 or Reactor 40 Hydraulic Autopilot	Smartpump v2 or 1.2L Pump	See kit for details	010-11202-02: Reactor Verado Apatер 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	Constant running hydraulic pump systems with solenoid autopilot control	Reator 40 Mechanical/ Solenoid/Retrofit Core Pack	Third-party Solenoid Required	Reactor 40 ECU 12 GHC 20	010-11533-10: Solenoid Cable 010-11829-00: GRF 10 rudder sensor or 010-11532-00 plus third-party rudder sensor
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	010-11533-10: 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	包含了操舵驱动器	CCU、ECU 和操舵驱动器 油门驱动器 无线遥控器	

系统建议配置

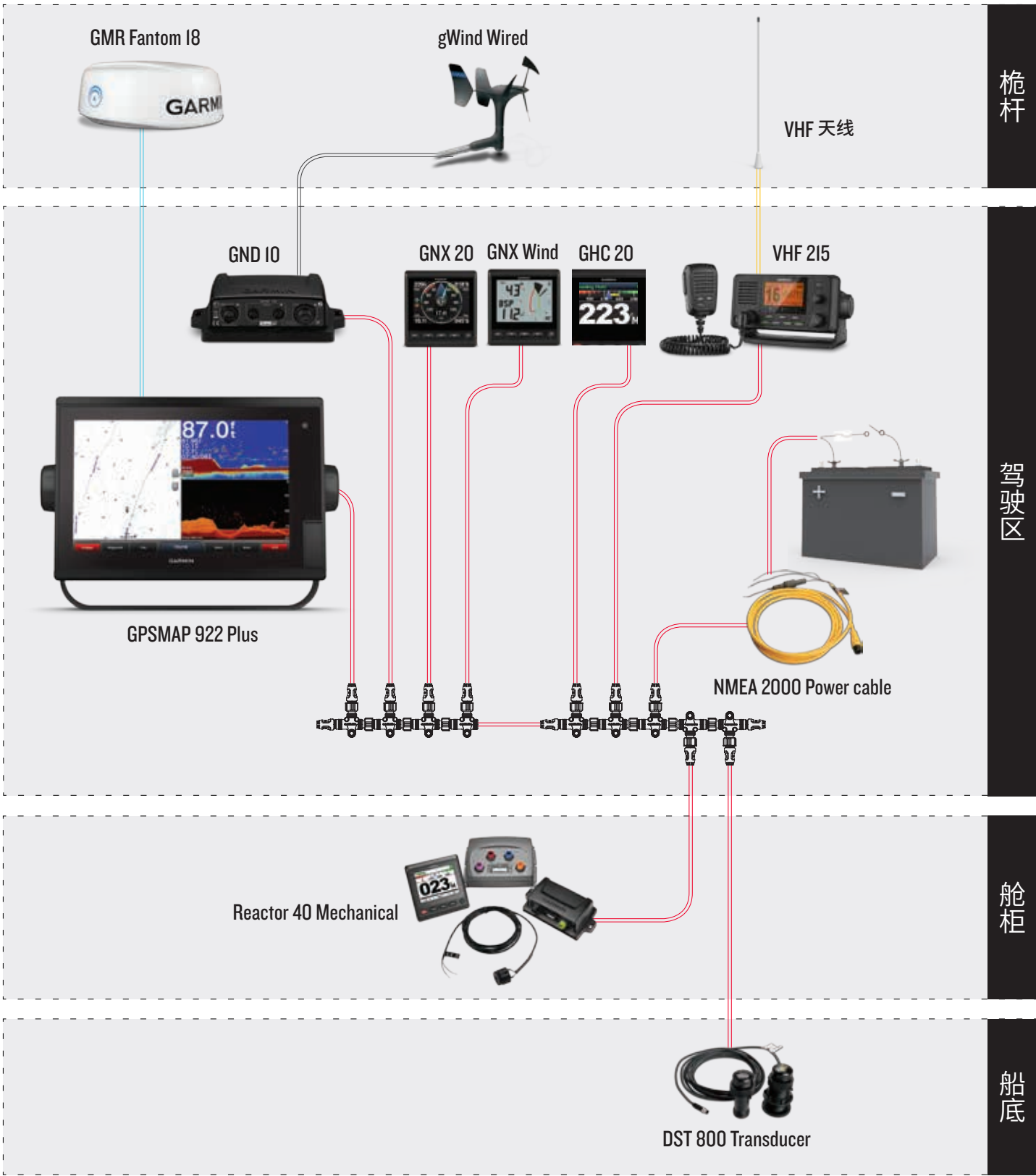
小型帆船建议配置 < 23 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



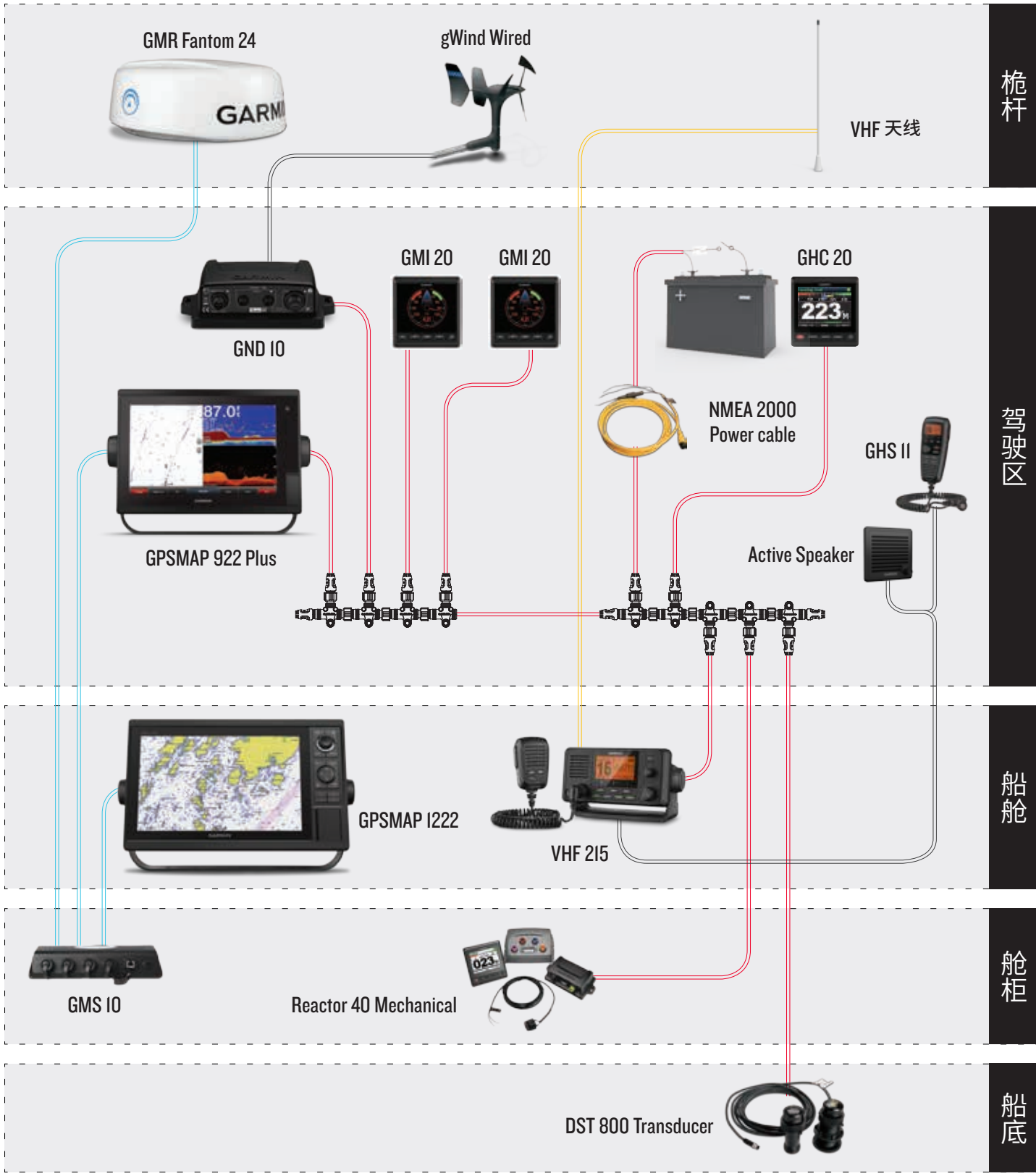
中型帆船建议配置 23-40 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



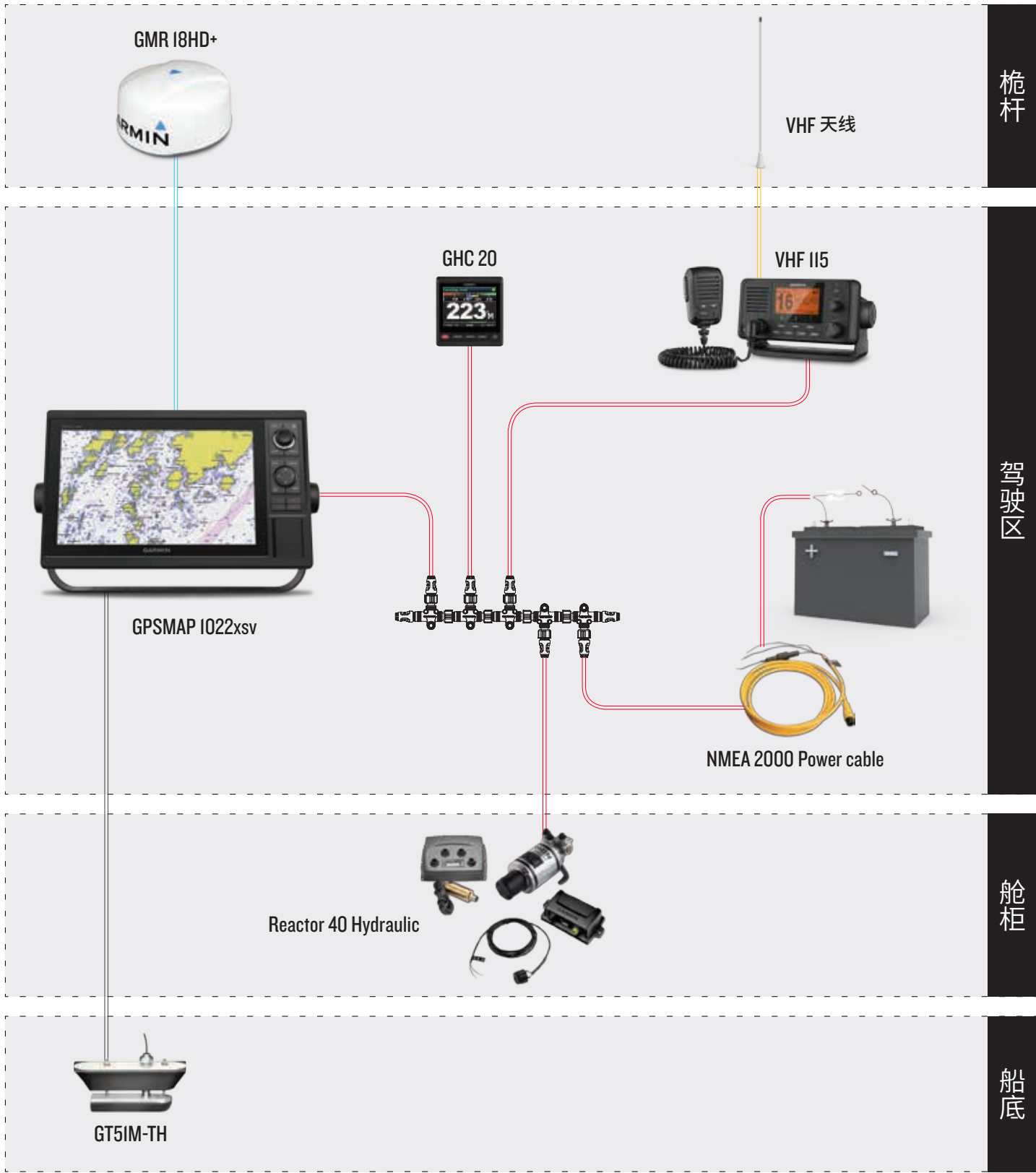
大型帆船建议配置 > 40 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



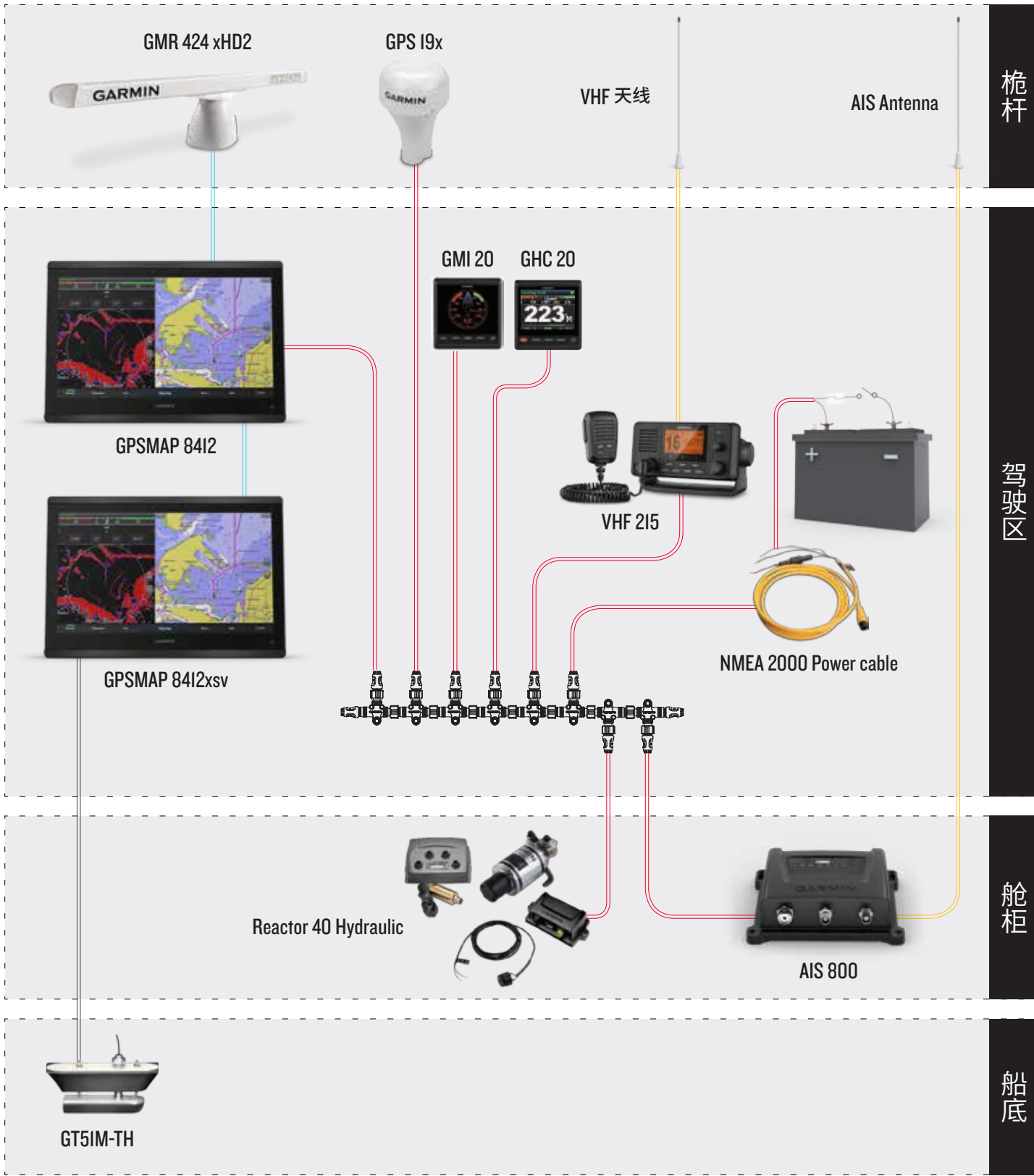
小型游艇建议配置 < 50 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



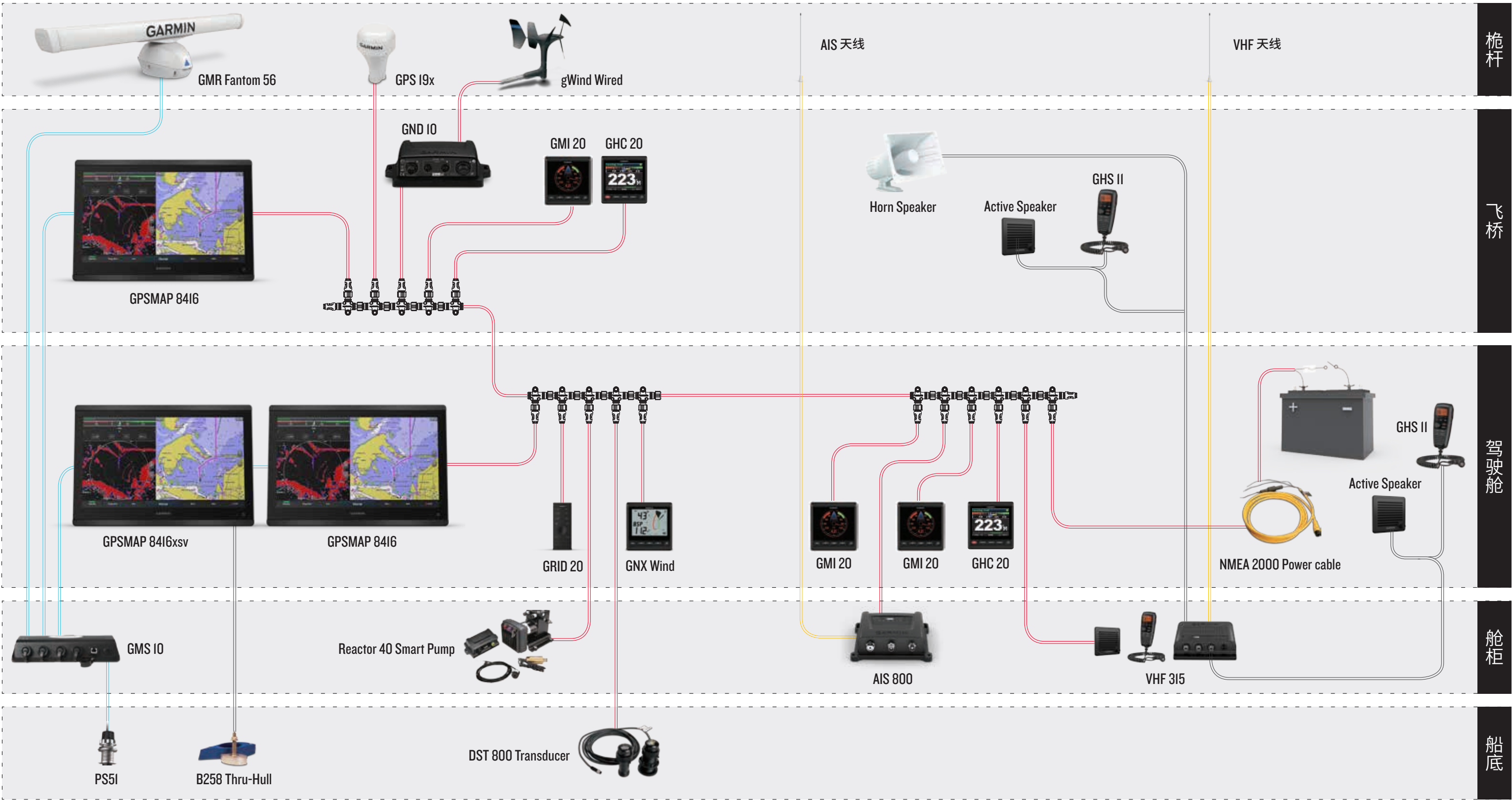
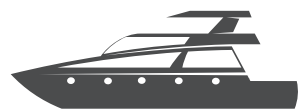
中型游艇建议配置 50-70 ft Single Station

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



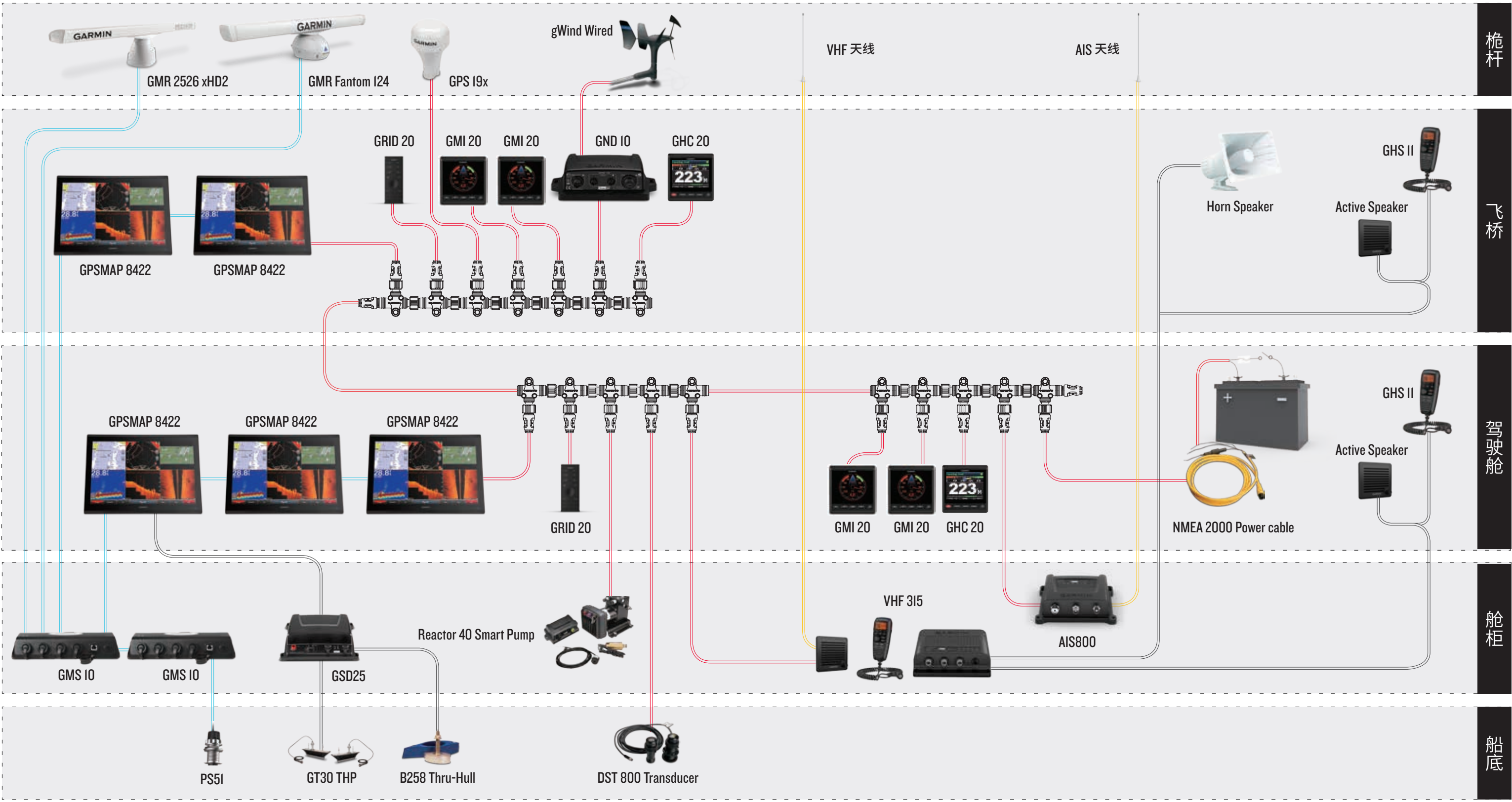
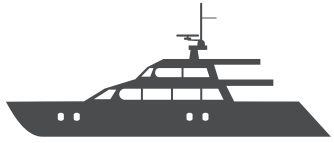
大型游艇建议配置 70-90 ft Dual Station

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



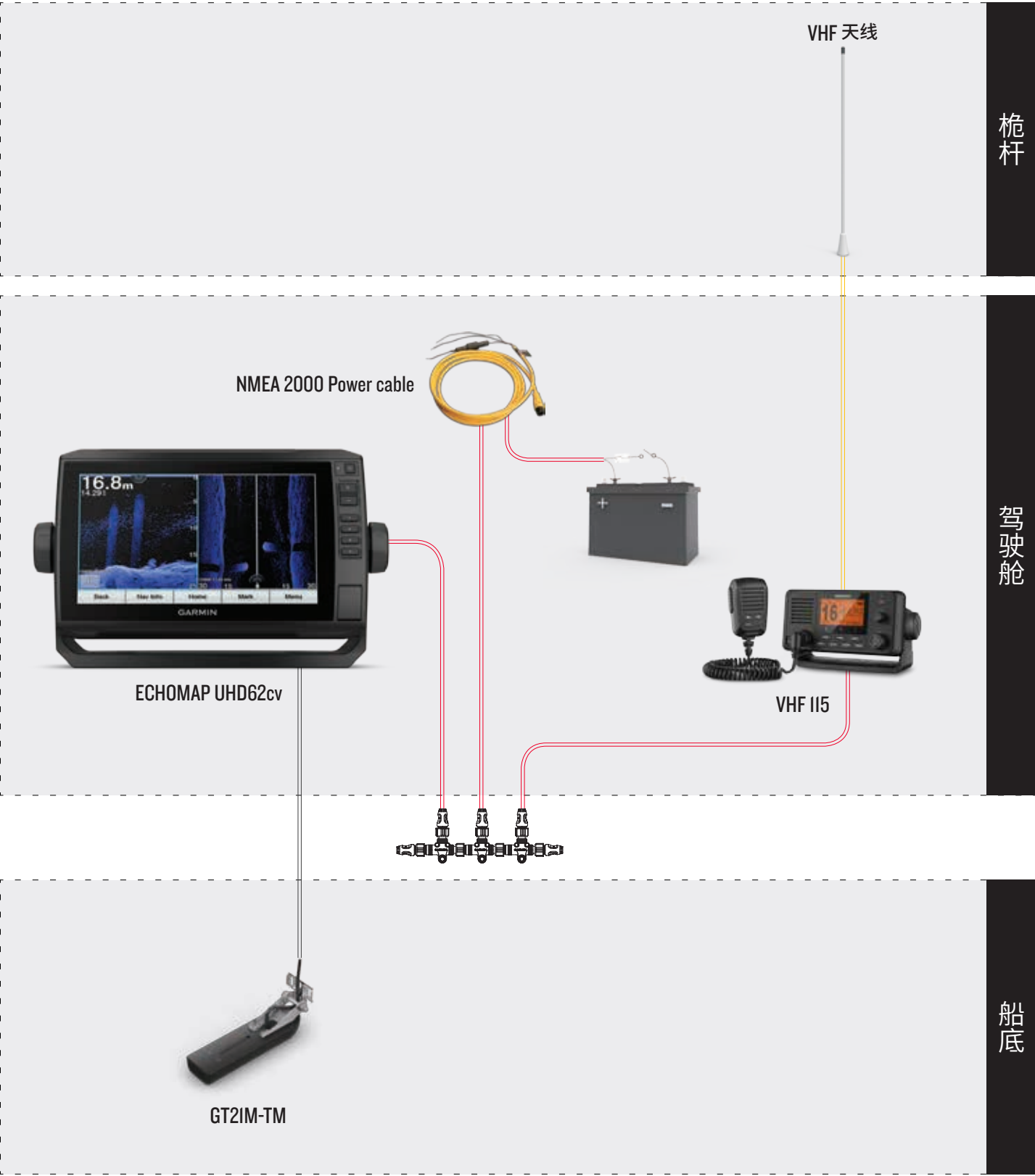
超级游艇建议配置 > 90 ft Dual Station

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



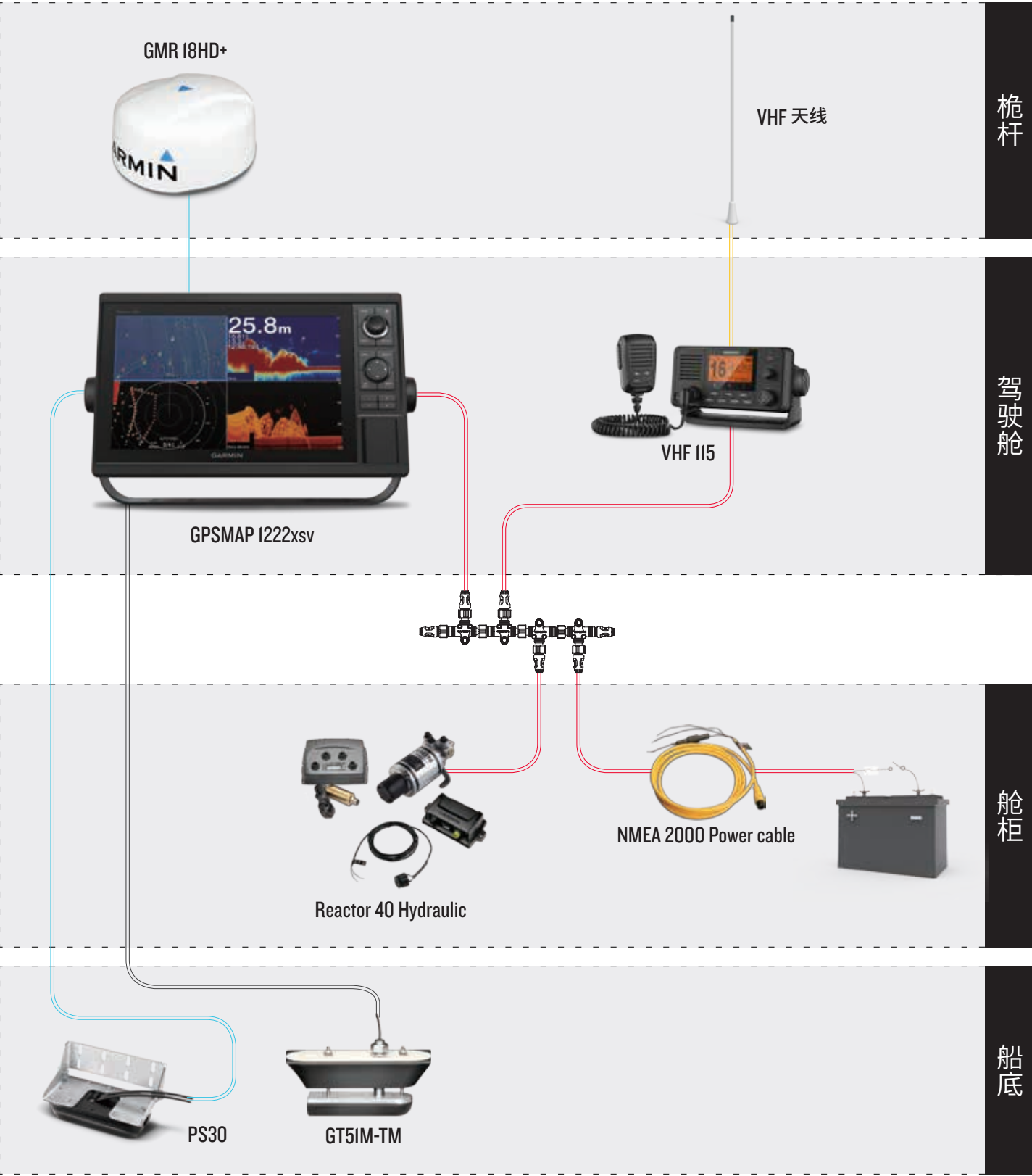
小型海钓艇建议配置 < 25 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



中型海钓艇建议配置 25-40 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



大型海钓艇建议配置 > 40 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



小型路亚艇建议配置 < 10 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



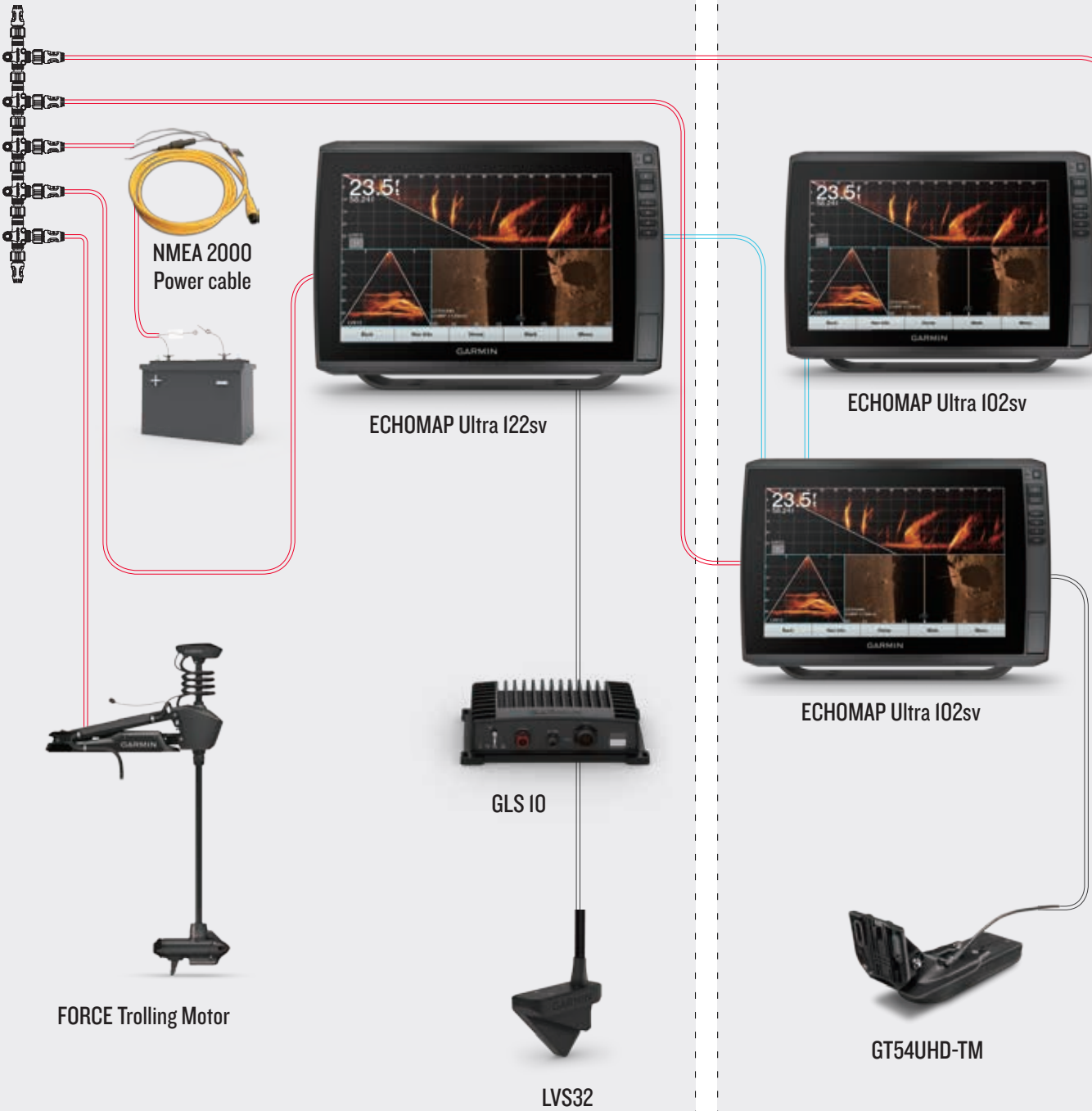
大型路亚艇建议配置 >10 ft

- NMEA 2000
- GARMIN NETWORK
- TRANSDUCER
- INSTALLER SUPPLIED



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船下活动全景，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。



窄波束

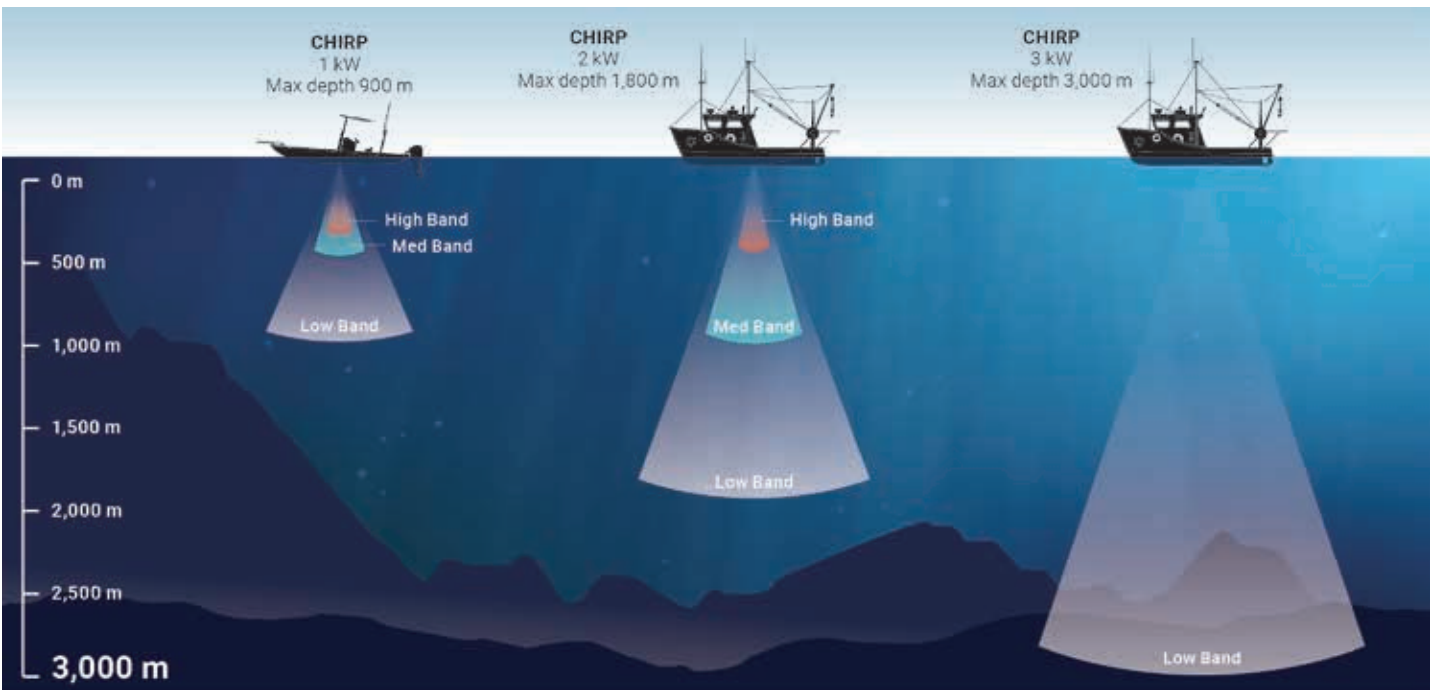
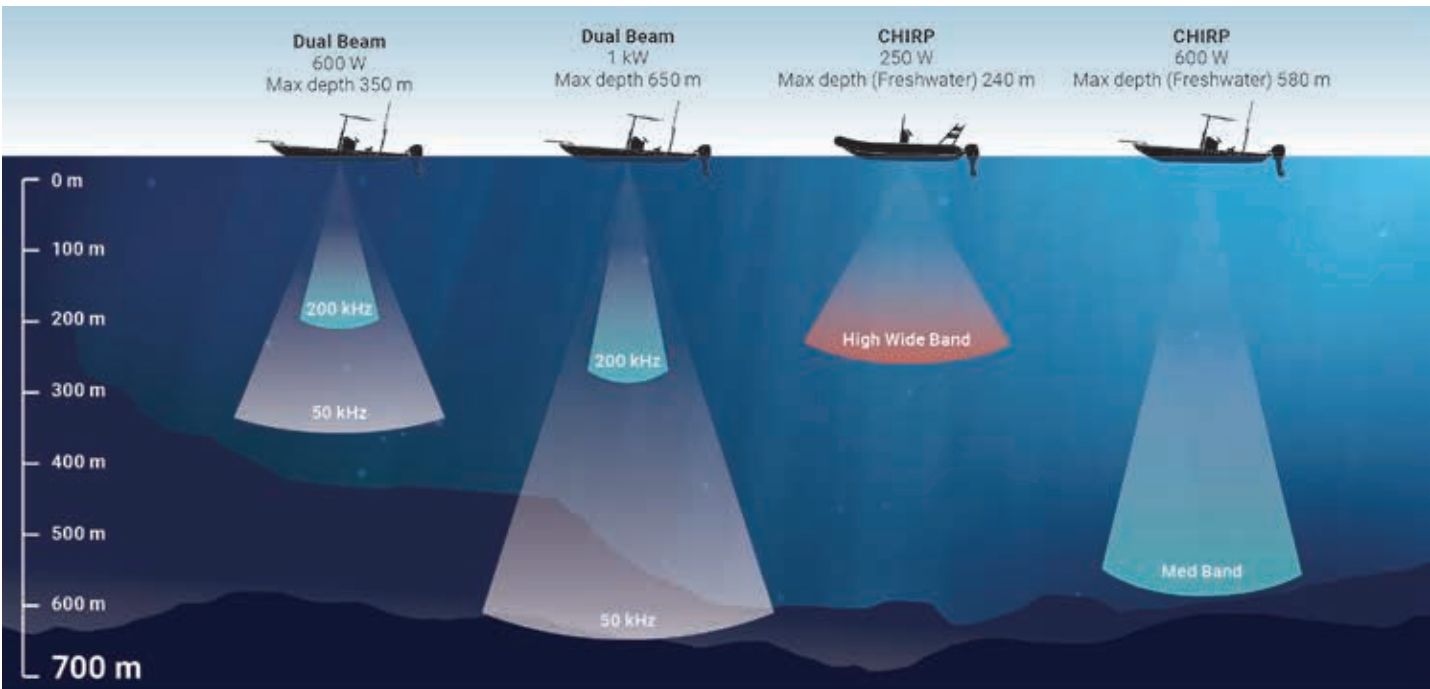


宽波束

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，您应考虑最合适的类型。



CHIRP 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		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	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* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	R	C* (010-12122-10)	R	
	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* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	R	C* (010-12122-10)	R	
	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		R	R	C* (010-12721-00)	C* (010-12721-00) and (010-12122-10)		C* (010-11948-00)			
	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		R	C* (010-12719-00)	C* 4 & 6 (010-12719-00)	C* (010-12122-10)		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* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	R	C* (010-12122-10)	R	
	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* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C		R	C* (010-12122-10)	R
	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* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	R	C* (010-12122-10)	R	

CHIRP CLEARVü / 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 / 舰板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	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						
				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* (010-12122-10)	C	C	C* (010-12122-10)	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* (010-12122-10)	C	C	C* (010-12122-10)	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* (010-12122-10)	C	C	C* (010-12122-10)	C	

C = Compatible R = Recommended * = With adapter cable

CHIRP 变频声纳	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT8HW-TM		C	R	R	R	R	R	C		C	C	R	R	C	C	C	C	C	R
	GT8HW-IH		C	R	R	R	R	R	C		C	C	R	R	C	C	C	C	C	R
	GT8HW-IF		C	R	R	R	R	R	C		C	C	R	R	C	C	C	C	C	
	GT10HN-IF		C	R		R	R						R	R		C	C	C		C
	GT15M-TM		C	R	R	R	R		C		C	C	R	R	C	C	C	C	C	R
	GT15M-TH		C	R	R	R	R		C		C	C	R	R	C	C	C	C	C	R
	GT15M-IH		C	R	R	R	R		C		C	C	R	R	C	C	C	R	R	C

CHIRP CLEARVü / 传统声纳	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT20-TM		C	C	C	C	C	C			C	C	R	R	R	R				
			C	R	R	R	R	R			C	C	R	R	C	C		C	C	C
	GT21-TM		C	R	R	R	R	R			C	C	R	R	C	C		C	C	C
	GT21-TH		C	R	R	R	R	R			C	C	R	R	C	C		C	C	C

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

CHIRP CLEARVÜ / CHIRP 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 / 艏板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	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° 艏板		R	C	R	C* (010-12122-10)	C	C	C* (010-12122-10)	R	
	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° 艏板		C	C	R	C* (010-12122-10)	C	C	C* (010-12122-10)	R	
	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	R	C* (010-12122-10)	C	C	C* (010-12122-10)	R	

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 / 艏板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	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° 艏板			C		C	C	C	C		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
	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

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

CHIRP CLEARVÜ / CHIRP 变频世纳	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT22HW-TM		C	R	R	R	R	R			C	C	R	R	C	C		C	C	R
	GT23M-TM		C	R	R	R	R	R			C	C	R	R	C	C		C	C	R
	GT23M-TH		C	R	R	R	R	R			C	C	R	R	C	C		C	C	R

CHIRP CLEARVÜ / CHIRP SIDEVÜ	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT30-TM		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)
	GT30-TH		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)
	GT30-THP		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

超高清 ClearVü 侧扫声纳 / 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 / 艏板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
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° 艏板						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° 艏板						C			R	
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			R	
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			R	
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 SideVu。	010-12909-00	CHIRP High-Wide (150-240 kHz) UHD ClearVu/Side UHD ClearVu 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° 艏板						C				

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

超高清 ClearVu 水平视标 / SIDEVÜ	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT24UHD-TM		C															C		
	GT34UHD-TM		C															C		
	GT34UHD-TH		C															C		
	GT34UHD-THP		C															C		
	GT54UHD-TM		C															R		

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

一体式传统 / CHIRP 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 / 艏板角度
GT40-TM		一体式传统 /SideVü/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。	010-01963-00	传统 77/200 ClearVü/Side/CHIRP 455 kHz (425-485) 800 kHz (790-850)	Trad 500W ClearVü/SideVü 500W	传统 45/15 ClearVü/Side 1.1x53@455 0.7x30@800	传统 1900 ft ClearVü 750 ft SideVü 500 ft	D/T	12	30	0-70° 艏板
GT41-TM		一体式传统 /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。	010-01964-00	传统 50/200 ClearVü/Side/CHIRP 260 kHz (245-275) 455 kHz (445-465)	Trad 600W ClearVü/SideVü 500W	传统 40/10 ClearVü/Side 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1500 ft ClearVü 1000 ft SideVü 500 ft	D/T	12	30	0-70° 艏板
GT41-TH		一体式传统 /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。	010-01964-10	传统 50/200 ClearVü/Side/CHIRP 260 kHz (245-275) 455 kHz (445-465)	Trad 600W ClearVü/SideVü 500W	传统 40/10 ClearVü/Side 2.0x51@260 1.4x29@455	传统 1500 ft ClearVü 1000 ft SideVü 750 ft	D/T	12	5+30 延长	Up to 25° deadrise

CHIRP | 一体式 / 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 / 艏板角度
GT50M-TM		一体式传统 CHIRP/SideVü/ClearVü 经过优化，可获得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。	010-01965-00	中频 Chirp (80-160 kHz), ClearVü/Side/CHIRP 455 kHz (425-485) 800 kHz (790-850)	传统 / CHIRP 300 W ClearVü/SideVü 500 W	传统 /Chirp 26-15 1.1x53@455 0.7x30@80	传统 1,500 ft ClearVü 750 ft SideVü 500 ft	D/T	12	30	0-70° 艏板
GT50M-TH		一体式传统 CHIRP/SideVü/ClearVü 经过优化，可获得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。	010-01965-10	中频 Chirp (80-160 kHz), ClearVü/Side/CHIRP 455 kHz (425-485) 800 kHz (790-850)	传统 / CHIRP 300 W ClearVü/SideVü 500 W	传统 /Chirp 26-15 1.1x53@455 0.7x30@80	传统 1,500 ft ClearVü 750 ft SideVü 500 ft	D/T	12	5+30 延长	最大 25° 船底横升角
GT50M-THP		一体式传统 CHIRP/SideVü/ClearVü 经过优化，可获得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。	010-01965-11	中频 Chirp (80-160 kHz), ClearVü/Side/CHIRP 455 kHz (425-485) 800 kHz (790-850)	传统 / CHIRP 300 W ClearVü/SideVü 500 W	传统 /Chirp 26-15 1.1x53@455 0.7x30@80	传统 1,500 ft ClearVü 750 ft SideVü 500 ft	D/T	12	5+30 延长	最大 25° 船底横升角
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° 艏板
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
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
GT52HW-TM		CHIRP 传统 /ClearVü/SideVu 经过优化，可获得较浅深度的更清晰图像，安装在拖钓推进器上。	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/SideVü 2.0x50@455 1.0x30@800	传统 800 ft ClearVü 500 ft SideVü 500 ft	D/T	12	20	0-70° 艏板

STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	C		C	C	C	C		
	C		C	C	C	C		
	C		C	C	C	C		

STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	C		C	C	R	C		
	C		C	C	R	C		
	C		C	C	R	C		
	C		C	R	R	R		
	C		C	R	R	R		
	C		C	R	R	R		
	R		R	C	C	C		

C = 兼容 R = 推荐 * = 适配配器电缆

一体式传统 / CHIRP CLEARVU / SIDEVU	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT40-TM		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C		
	GT41-TM		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C		
	GT41-TH		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)									

CHIRP 一体式 / 传统 / CLEARVU / 挂置纳 / SIDEVU	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT50M-TM		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)
	GT50M-TH		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)
	GT50M-THP		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)
	GT51M-TM		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							R	C	C (1222xsv plus only)
	GT51M-TH		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							R	C	C (1222xsv plus only)
	GT51M-THP		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							R	C	C (1222xsv plus only)
	GT52HW-TM		R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

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 / 艏板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	PS21-TM 前向 艏板安装		多波束向前声纳配备有助于避免碰撞的 FrontVü 和用于观察鱼群、诱饵和结构的 2D 实时声纳。包括纵横摇补偿，有助于获得稳定图像。	010-01588-01	417 kHz	144 W	120° x 20°	300 ft	D/T	以太网	20	0-70° 艏板				C (7cv only)	C	C	C	C	C	
	PS22 前向拖钩推进器安装		多波束向前和向下声纳，配有用于观察鱼群、诱饵和结构的 2D 实时声纳。包括纵横摇补偿，有助于获得稳定图像。优化的尺寸和重量使其非常适合安装在拖钩推进器轴或条盒发动机。	010-01945-00	417 kHz	144 W	120° x 20°	300 ft	D/T	以太网	20	曳引电机轴或条盒发动机安装				C (7cv only)	C	C	C	C	C	
	PS31 前向艏板 / 拖钩推进器安装		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。包括纵横摇补偿，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° 艏板				C (7cv only)	C	C	C	C	C	
	PS30 向下艏板 / 拖钩推进器安装		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。包括纵横摇补偿，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° 艏板				C (7cv only)	C	C	C	C	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				C (7cv only)	R	R				
	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。包括纵横摇补偿，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 (GPSMAP 7400 only)	C	C	

PANOPTIX LIVESCOPE	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 / 艏板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20
	LVS12-TM		12 引脚 Panoptix LiveScope LVS12 换能器为您的兼容导航仪 / 声纳组合提供了一种经济型方案，既能增加实时扫描声纳，又不需要黑匣子系统。换能器包括拖钩推进器和艏板安装。	010-02143-00	530-1100 kHz	500 W	60x20	200 ft	D/T	12 (LVS)	20	0-70° 艏板						C				
	LVS32 LiveScope 系统 - 艏板 / 曳拖钩推进器安装		毫无疑问，这是目前为止最令人惊叹的声纳技术。您可以在一个换能器中同时体验到 LiveScope 向下和 LiveScope 向前两种模式。您可以根据自己的捕捞技术轻松调整换能器模式；使用 LiveScope 向前可以看到非常清晰的船只周围的水体结构和游动鱼群，使用 LiveScope 向下可以看到船只正下方的水域环境。	010-01864-00	530-1100 kHz	500 W	130x20	200 ft	D/T	12 (LVS)	20	0-70° 艏板				C (7cv only)	R	R	R	R	R	
	LVS32 LiveScope 系统 - 穿舱式安装		毫无疑问，这是目前为止最令人惊叹的声纳技术。您可以在穿舱式版本中体验 LiveScope 向前模式。使用 LiveScope 向前可以看到非常清晰的船只周围的水体结构和游动鱼群。	010-02233-00	530-1100 kHz	500 W	130x20	200 ft	D/T	12 (LVS)	20	0-70° 艏板				C (7cv only)	R	R	R	R	R	

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

PANOPTIX	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	PS21-TM 前向 艏板安装		C	C	C	C (echomap sv series and echomap 7cv only)												C		C
	PS22 前向拖钩推进器安装		C	C	C	C (echomap sv series and echomap 7cv only)												C		C
	PS31 前向艏板 / 拖钩推进器 安装		C	C	C	C (echomap sv series and echomap 7cv only)												C		C
	PS30 向下艏板 / 拖钩推进器 安装		C	C	C	C (echomap sv series and echomap 7cv only)												C		C
	PS51-TH 向前穿舱式		C	C	C	C (echomap sv series and echomap 7cv only)												C		C
	PS60 向下穿舱式		C	C	C	C (echomap sv series and echomap 7cv only)												C		C

PANOPTIX LIVESCOPE	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	LVS12-TM		C															C		
	LVS32 LiveScope 系统 - 艏板 / 拖钩 推进器安装		C			C (echomap sv series and echomap 7cv only)												R		R
	LVS32 LiveScope 系统 - 穿舱式安装		C	C		C (echomap sv series and echomap 7cv only)												R		R

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

艏板安装	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	Garmin 设计双波束		C	C	C	C	C	C	R		C	R	C	C	R	R	R			
			C	R	R	R	R	R	C		C	C	R	R	C	C	C	C	C	C
	Airmap P32 Triducer			R														C	C	C
	Garmin 双频		C	R	R	R	R	R	C		C	C	R	R	C	C	C	C	C	C
	Airmap P66 Triducer			R														C	C	C
	Airmap TM150M		C	R		R	R				C			R				C	C	C
	Airmap TM185M																	C	C	C
	Airmap TM265LH			C															R	

穿舱式传统声纳	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	Airmap P19 with 12° 倾斜			R							C			C				C	C	C
	Airmap P19 with 20° 倾斜			R							C			C				C	C	C
	Airmap B619 with 12° 倾斜										C			C				C	C	C
	Airmap B619 with 20° 倾斜										C			C				C	C	C
	Airmap P319 含温度			R							C			C				C	C	C
	Airmap B60 with 20° 倾斜			R							C			C				C	C	C
	Airmap B60 with 12° 倾斜			R							C			C				C	C	C

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

穿舱式传统声纳 (续)	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 / 艏板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20	GSD 26
	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				C - 7cv C* – 4cv and 5cv (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	C		C	C	
	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				C - 7cv C* – 4cv and 5cv (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	C		C	C	
	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				C - 7cv C* – 4cv and 5cv (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	C		C	C	
	Airmar B164 with 20° Tilt		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						C	C		C	C	
	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						C	C		C	C	
	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				C - 7cv C* – 4cv and 5cv (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	C		C	C	
	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						C	C		C	C	
	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						C	C		C	C	
	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						C	C		C	C	
	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						C	C		C	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 / 艏板角度		STRIKER PLUS CV 系列	STRIKER PLUS SV 系列	ECHOMAP PLUS CV 系列	ECHOMAP PLUS SV 系列	GPSMAP 8400XSV	GPSMAP 7400XSV 系列 和 GSD 25	GPSMAP 1222XSV TOUCH	GPSMAP XS 系列	GCV 20	GSD 26
	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				C - 7cv C* – 4cv and 5cv (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	C		C		C
	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				C - 7cv C* – 4cv and 5cv (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	C		C		C
	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				C - 7cv C* – 4cv and 5cv (010-12719-00)	C* (010-12122-10)	C	C		C		C

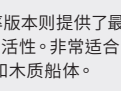
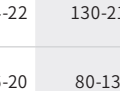
C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

穿舱式传统声纳 (续)	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	Airmar SS60 with 0° 倾斜			R														C	C	C
	Airmar SS60 with 12° 倾斜			R														C	C	C
	Airmar SS60 with 20° 倾斜			R														C	C	C
	Airmar B164 with 20° Tilt				R														C	C
	Airmar B164 with 12° 倾斜				R														C	C
	Airmar B17 含温度																	C	C	C
	Airmar B744V Triducer			R														C	C	C
	Airmar B744VL 长杆			R														C	C	C
	Airmar B258			R	R														C	C
	Airmar B260			R	R														C	C

穿舱式 CHIRP 传统变频声纳	换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"		ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7") CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	Airmar B150M with 0° 倾斜		C		R	R	R				C			C				C	C	C
	Airmar B150M with 12° 倾斜		C		R	R	R				C			C				C	C	C
	Airmar B150M with 20° 倾斜		C		R	R	R				C			C				C	C	C

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

穿舱式全弓传统变频声纳（续）

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 B75H with 0° 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。	010-11634-20	130-210	600 W	15/9	900 ft	D/T	8	39	0-7° 船底横升角
Airmar B75H with 12° 倾斜			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			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		在高频范围内提供高达 1 千瓦的功率和恒定的 25 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。	010-12181-20	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			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		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。	010-11937-20	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			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			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			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
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
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
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	1,000 ft	D/T	裸线	39	0-25° 船底横升角
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

[illegible]

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

穿舱式CHRP传统变频声纳(续)

换能器名称	图片	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")	GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"
Airmar B75H with 0° 倾斜		C	R	R	R	R		
Airmar B75H with 12° 倾斜		C	R	R	R	R		
Airmar B75H with 20° 倾斜		C	R	R	R	R		
Airmar B75M with 0° 倾斜		C		R	R	R		
Airmar B75M with 12° 倾斜		C		R	R	R		
Airmar B75M with 20° 倾斜		C		R	R	R		
Airmar B175 HW with 0° 倾斜								
Airmar B175 HW with 12° 倾斜								
Airmar B175 HW with 20° 倾斜								
Airmar B175H with 0°倾斜			R	R				
Airmar B175H with 12° 倾斜			R	R				
Airmar B175H with 20° 倾斜			R	R				
Airmar B175M with 0° 倾斜			R	R				
Airmar B175M with 12° 倾斜			R	R				
Airmar B175M with 20° 倾斜			R	R				
Airmar B175L with 0° 倾斜			R	R				
Airmar B175L with 12° 倾斜			R	R				
Airmar B175L with 20° 倾斜			R	R				
Airmar B265LH								
Airmar B265LM								
Airmar R109LM								
Airmar R109LHW								

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

	换能器名称	图片	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	引脚 数量	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")		GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7")CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	GT41-THP		010-12221-11	Trad. 50/200 Down/Side/ CHIRP 260 455	Trad. 600W, Down/Side 500W	12	R			R (echomap sv series only)					R (sv series only)							C	C	C (1222xsv plus only)
	Airmar SS502		010-12465-00	50/200	600W	8			R			R	R		C			C				C	C	C
	Airmar B117		010-10182-21	50/200	600W	8		R				R	R		C			C				C	C	C
	Airmar B275LHW		010-12183-20	42-65, 150-250	1KW	12																	R	
	Airmar B75L with 0° 倾斜		010-11635-20	40-75	300W	8	C		R	R		R			C			C				C	C	C
	Airmar B75L with 12° 倾斜		010-11635-21	40-75	300W	8	C		R	R		R			C			C				C	C	C
	Airmar B75M with 0° 倾斜		010-11636-20	80-130	600W	8	C		R	R		R			C			C				C	C	C
	Airmar B75M with 12° 倾斜		010-11636-21	80-130	600W	8	C		R	R		R			C			C				C	C	C
	Airmar B75M with 20° 倾斜		010-11636-22	80-130	600W	8	C		R	R		R			C			C				C	C	C
	Airmar B765LH		010-11648-20	40-75, 130-210	600W	12			C															
	Airmar B765LM		010-11649-20	40-75, 80-130	600W	12			C															
	Airmar CM275LHW		010-12186-20	42-65, 150-250	1KW	12			C														R	
	Airmar M260		010-10641-20	50/200	1KW	8			R															
	Airmar P72		010-10200-20	77/200	500W	8				C					C	C	C	C						
	Airmar P79		010-10327-20	50/200	600W	8				C					C	C	C	C						
	Airmar PM265LH		010-11811-20	42-65, 130-210	1KW	12																	R	

C = 兼容 R = 推荐 * = 配适配器电缆

	换能器名称	图片	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	引脚 数量	ECHOMAP Ultra 122sv 102sv	AQUAMAP 12x2XS 10x2XS	Aquamap8x0_10x0 GPSMAP8x0_10x0 GPSMAP3310DS GPSMAP2208DS	ECHPMAP Plus (4"/6"/7"/9") Striker Plus (7"/9")		GPSMAP 585 Plus FF 650 GPS	FF 350 Plus	FF 250 GPS Striker 4"	ECHOMAP CHIRP (7"/9")	Striker (5"/7")CV Striker APAC (5"/7") CV	Striker Plus (5")	ECHOMAP CHIRP V2 (4"/5")	Striker 4" DV (TC)	Striker Plus 4DV	Striker Plus 4"	ECHOMAP UHD 系列	CS 1522	GPSMAP 722/922/1222 PLUS 系列
	Airmar PM265LM Bare Wire		010-11812-20	42-65, 85-135	1KW	12																	R	
	Airmar PM275LHW		010-12185-20	42-65, 150-250	1KW	12																	R	
	Airmar R199		010-10643-20	50/200	2KW	8			R															
	Airmar R99		010-10642-20	50/200	2KW	8			R															
	Airmar SS164		010-11010-20 010-11010-21	50/200	1KW	8			R															
	Airmar TM260		010-11395-20	50/200	1KW	8			R															
	Airmar TM265LM		010-11650-20	42-65, 85-135	1KW	12			C														R	
	Airmar TM275LHW		010-12184-20	42-65, 150-250	1KW	12			C														R	
	CV20-TM 8pin		010-12758-01	Trad 77/200 ClearVu/CHIRP 455 800	500W	8					C				C	C	R	R	C	C				
	CV22HW-TM 8pin		010-12759-00	CHIRP 150-240 ClearVu 455 800	Trad./CHIRP 250W ClearVu 350W	8					C				C	C	R	R						
	CV23M-TH 8pin		010-12760-10	CHIRP 80-160 ClearVu 260 455	Trad./CHIRP 600W ClearVu 500W	8					C				C	C	R	R					C	
	CV23M-TM 8pin		010-12760-00	CHIRP 80-160 ClearVu 260 455	Trad./CHIRP 600W ClearVu 500W	8					C				C	C	R	R					C	
	CV51M-TH		010-12761-10	CHIRP 85-165 Clear/Side/ CHIRP 260 455	Trad./CHIRP 600W Clear/Side 500W	12					C				R									
	CV51M-THP		010-12761-11	CHIRP 85-165 Clear/Side/ CHIRP 260 455	Trad./CHIRP 600W Clear/Side 500W	12					C				R									
	CV51M-TM		010-12761-00	CHIRP 85-165 Clear/Side/ CHIRP 260 455	Trad./CHIRP 600W Clear/Side 500W	12					C				R									
	CV52HW-TM		010-12762-00	CHIRP 150-240 Clear/Side/ CHIRP 455 800	Trad./CHIRP 250W Clear/Side 250W	12					C				R									

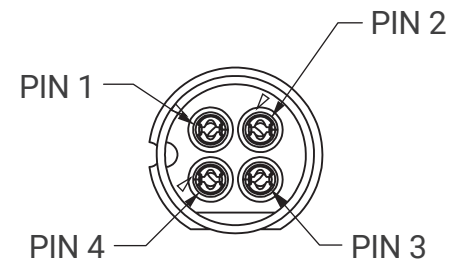
C = 兼容 R = 推荐 * = 适配配器电缆

附件	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
	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° 艉板
	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 XDCR 6	2	不适用
	吸盘换能器适配器		使用此吸盘适配器将艉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 XDCR 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 XDCR 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 XDCR 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
	拖钩推进器适配器套件		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 Xdcr 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		使用该先练将 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

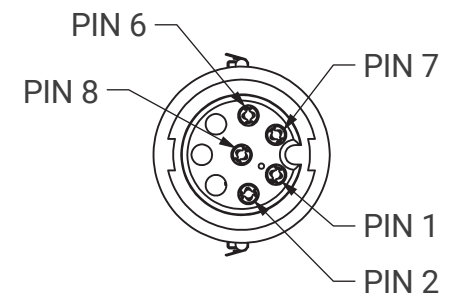
智能传感器	换能器名称	图片	描述	Garmin P/N	频率 (kHz)	功耗 (rms)	波束宽度 (°) LF/HF (-3dB)	最大深度	深度 / 速度 / 温度	引脚数量	线缆长度 (ft)	支持的船底横升角 / 艉板角度
	Intelliducer, NMEA 2000, 艉板		提供深度和温度。	010-00703-00	160	150 W	不适用	900	D/T	NMEA 2000	20	0-22° 艉板
	Airmar P39 Triducer, NMEA 2000, 艉板		提供深度、温度和速度。	010-11050-00	235	100 W	11	500	D/S/T	NMEA 2000	20	0-22° 艉板
	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° 艉板
	Garmin GDT43 穿舱式深度 / 温度换能器 + NMEA 2000 适配器		GDT 43 是能够提供深度和水温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
	Airmar DST800, Triducer, NMEA 2000		提供深度、温度和速度。	010-11051-00	235	100 W	10x44	300	D/S/T	NMEA 2000	20	0-22° 艉板
	Airmar P79 可调节船身内		入门级船身内换能器，船底横升角可调节，因此可以快速安装。不适用于空心船体。最大玻璃纤维厚度不应超过 5/8。	010-11394-00	235	100 W	7	500	0	NMEA 2000	20	0-22° 船底横升角

NMEA 2000	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
	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

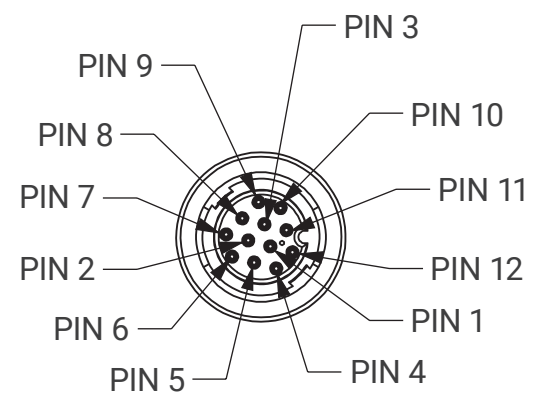
换能器接头芯线定义



PIN#	COLOR	SIZE	FUNCTION
1	WHITE	24AWG	TEMPERATURE
2	BLACK	24AWG	DEPTH -
3	BARE	24AWG	GROUND
4	RED	24AWG	DEPTH +



PIN#	COLOR	SIZE	FUNCTION
1	BARE	24 AWG	GROUND
2	WHITE	24 AWG	TEMPERATURE
6	YELLOW	24 AWG	GARMIN ID
7	BLACK	24 AWG	DEPTH -
8	RED	24 AWG	DEPTH +



PIN#	COLOR	SIZE	FUNCTION
1	BARE	24AWG	SHIELD
2	GREEN	24AWG	GARMIN ID
4	BLACK	24AWG	DOWN -
7	ORANGE	24AWG	LEFT +
8	RED	24AWG	LEFT -
9	WHITE	24AWG	WATER TEMP
10	BROWN	24AWG	RIGHT +
11	YELLOW	24AWG	RIGHT -
12	BLUE	24AWG	DOWN +

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

备忘录

[illegible]

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



[twitter.com \(@garmin\)](https://twitter.com/@garmin)



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知识丰富的代表。



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)，
邮编 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