



# XF-1069GF 鱼探仪&接收机&海图仪

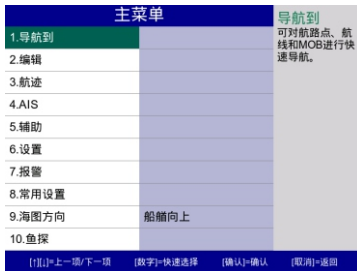
产品说明书(简易操作版)V1.0

在使用本产品的说明书（简易操作版）之前，请先确认您设备的菜单样式。若使用经典模式，请参考经典模式的操作说明；若使用实用模式，请参考实用模式的操作说明。

经典模式菜单样式和获取详细用户手册的二维码分别如下：



实用模式菜单样式和获取详细用户手册的二维码分别如下：



## 用户使用须知

版权所有。

除此申明外，未经新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司的预先书面授权，本手册的任何部分不得仿造、复印、拷贝、发送、传播、下载或保存到任何存储媒介上。新诺航科允许本手册的简易副本被下载到硬盘上或其他电子媒介上浏览或打印本手册及其修订版本。所有转载必须注明版权归属，严禁本手册或任何修订版本用于商业行为。

本手册信息若有更新，恕不通知。您可以通过访问新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司网站[www.xinuo.com](http://www.xinuo.com)了解最新更新和本产品以及其他产品的使用操作信息。

**警告：**敬请通读本手册中的注意事项，了解产品的安全声明和其他重要信息。

**申明：**以下文中提到的“新诺”、“新诺航科”均指“新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司”。

**注意：**本设备不用于直接导航判断。

在实际航海使用中，请参照其他导航设备和实际海况，例如：纸海图，移动航标，雷达，潮汐，水文，天气等。

**声明：**本手册中涉及的其它产品及公司名称仅做识别之用，这些名称可能是属于其它公司的注册商标或是版权。

软件名称和版本信息仅通过显示器显示，不在本手册中详细介绍。

本产品说明书（简易操作版）只供参考，具体操作请以实物为准。本产品说明书（简易操作版）适用于如下设备：

XF-1069GF

## 注意事项

在您开启本鱼探仪之前，请务必仔细阅读以下注意事项，避免因操作不当引起产品故障：

- 1、请勿将鱼探仪随意放置而不加以固定，以免因航行中的颠簸或其他因素而掉落时造成严重损坏。
- 2、请勿使用非本产品配备的任何电源适配器，否则可能因电路设计的不同而导致鱼探仪设备无法工作，或性能受到影响甚至损坏机器。本机使用额定电压为直流24V，请注意使用电压范围。
- 3、请勿拆解鱼探仪，非本公司授权的维修工程师自行拆解鱼探仪设备将丧失保修期内免费保修的权力。
- 4、使用或清洁过程中，避免将任何液体或其他物件落入鱼探仪设备内，以免造成电路损毁或短路。
- 5、请勿将鱼探仪设备及其配件放置在易潮湿的环境或阳光直射区，保持机器在干燥的环境中使用。
- 6、电源应可靠接地，以避免静电和雷击；暂时不用仪器时，请关闭电源。
- 7、鱼探仪设备长时间无法定位时，首先检查天线是否安装好；是否有接触不良；是否被遮挡或天线周围是否有其它干扰。GNSS天线为有源天线，所以在启动设备前，确保天线电缆接头完好，无短路或断路，然后按正确的方法安装天线。在开机状态下，不要随意拔出天线，以免造成设备损坏。
- 8、外部温度过高时，鱼探仪设备可能会出现死机现象，请暂停使用该设备，待恢复常温时，重新开机。
- 9、避免阳光直射液晶屏，可通过调整液晶屏的仰角以获得最佳的视觉效果。
- 10、发生硬件故障(如电源线烧毁、机器外壳损坏或有异物落入机器内部等)请马上关闭电源，并及时与经销商联系。
- 11、使用本鱼探仪设备船只发生的任何海上事故、金钱损失或利益损失等，公司概不承担任何法律及其它责任。

## 目录

1 产品简介.....	1
2 整机标配.....	1
3 系统连接图和串口定义.....	2
4 安装说明.....	2
4-1 GNSS天线安装.....	2
4-2 整机安装.....	3
5 按键说明.....	4
6 操作说明.....	8
6-1 鱼探操作-画面显示比例.....	8
6-2 鱼探操作-深度报警.....	8
6-3 鱼探操作-鱼群报警.....	9
6-4 鱼探操作-增益设置.....	10
6-5 鱼探操作-量程设置.....	11
6-6 鱼探操作-位移设置.....	11
6-7 鱼探操作-同频干扰消除.....	12
6-8 鱼探操作-降噪.....	12
6-9 航迹操作.....	12
6-10 航路点操作.....	13
6-11 导航操作.....	13
6-12 航线操作.....	14
6-13 标记点操作.....	15
6-14 显示模式与亮度设置.....	15
6-15 AIS列表.....	16
7 升级说明.....	18
7-1 U盘格式化为FAT32格式.....	18
7-2 下载升级包.....	18
7-3 解压文件.....	19
7-4 升级软件.....	19
8 参数配置.....	20
9 合格证/保修卡.....	23

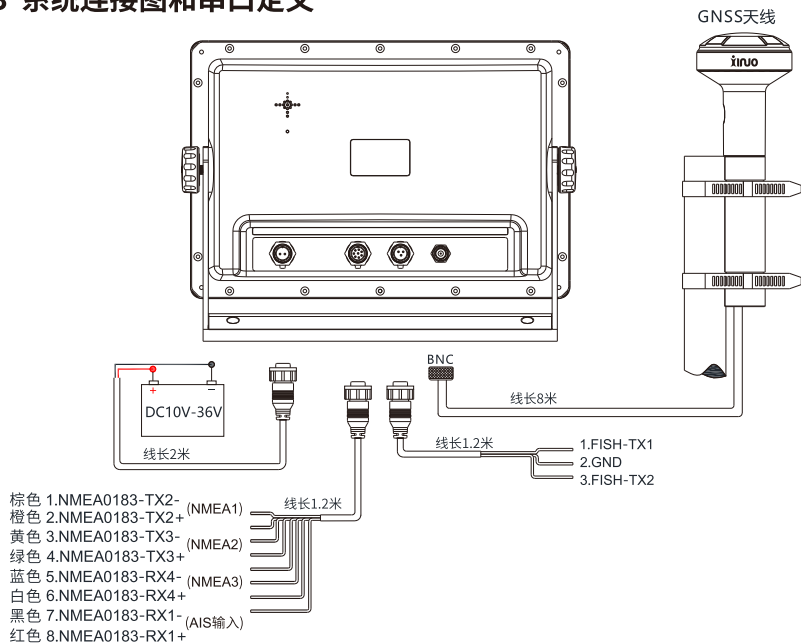
## 1 产品简介

本鱼探仪采用宽视角、高亮度的彩色液晶显示屏，内置北斗和GPS双模定位模块，可为用户提供更为精准的位置、航速、航向等信息。同时本设备具备鱼探功能（其中鱼探发射功率为600W，发射频率为50KHz/200KHz），提供智能的全自动操作模式可供选择，如自动量程、自动位移、自动增益调整等。此外，本设备支持多国语言菜单显示。

## 2 整机标配

ID	名称	数量
1	主机	1
2	探头（选配）	1
3	2芯电源线（2M）	1
4	8芯数据线（1.2M）	1
5	ST3*20螺丝	4
6	ST4.2*20螺丝	4
7	M8固定旋钮	2
8	大橡胶垫片（用于10寸设备）	4
9	GP80-8M	1
10	产品说明书（简易操作版） （包含合格证、保修卡）	1

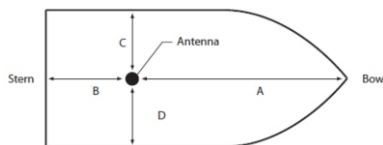
### 3 系统连接图和串口定义



### 4 安装说明

#### 4-1 GNSS天线安装

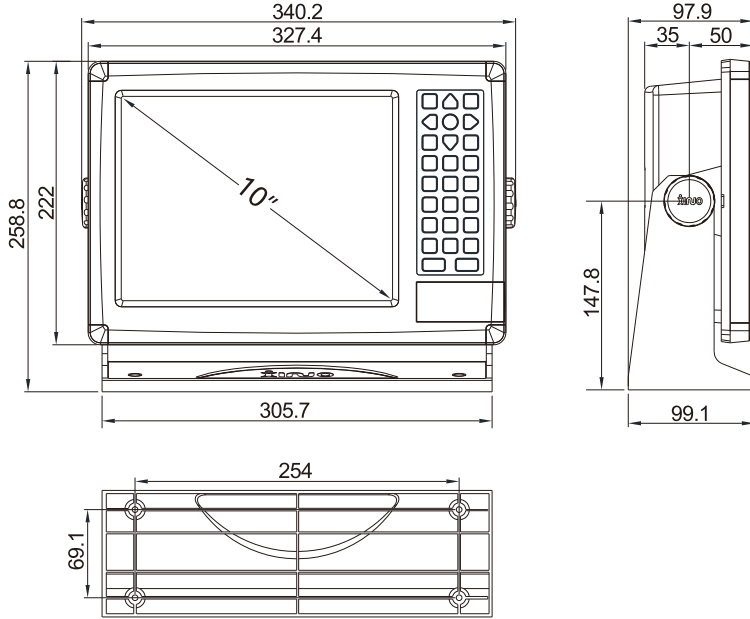
GNSS天线，应在水平 360°、仰角 5°-90°内无连续障碍物。远离 S 波段雷达及 INMARSAT 系统等高功率天线发射波束 3m 以外。同时测量A\B\C\D 距离数据，便于本船静态参数的设置。



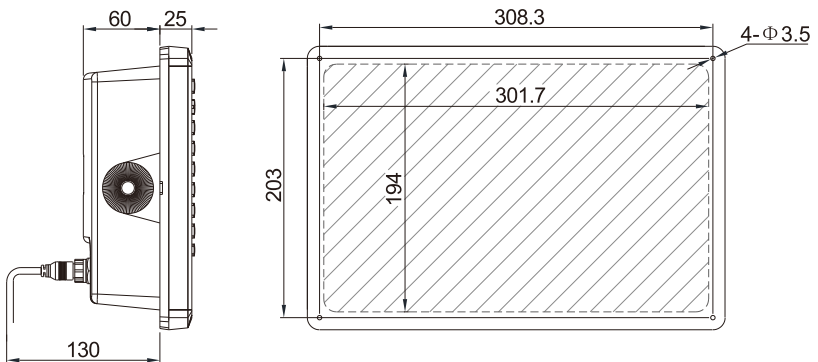
## 4-2 整机安装

### XF-1069GF安装图 [单位: mm]

台面安装:


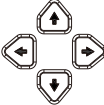














嵌入式安装:











## 5 按键说明

按键	功能说明
【放大/量程↑】 	1] 海图画面：用于放大海图比例尺，查看更详实海图； 2] 鱼探画面：减小当前鱼探画面中的量程范围。
【缩小/量程↓】 	1] 海图画面：用于缩小海图比例尺，查看缩略的海图； 2] 鱼探画面：增大当前鱼探画面中的量程范围。
【方向键】 	1] 海图画面：选择菜单项，移动游标； 2] 鱼探画面：深度线、子量程、子位移激活的状态下，通过【↑】【↓】调整相应的值。
【居中/频率】 	1] 海图画面：船位居中，添加航线时可用于切换航路点和航线栏； 2] 鱼探画面：高低频率切换。
【游标/焦点】 	1] 海图画面：游标显示与隐藏切换； 2] 鱼探画面：焦点切换，选择当前激活状态窗口。
【画面】 	用于画面选择，选择要显示的画面。
【菜单】 	1] 海图画面：按一次进入【主菜单】，经典模式按两次可进入【参数设置】； 2] 鱼探画面：调出【鱼探功能】菜单。
【取消】 	用于退出或取消当前某项操作。 1] 海图状态下，用于关闭游标，而后按【方向】键可移动海图。再按【取消】键即可恢复游标功能； 2] 画面切换状态下，可回到海图画面。
【确认】 	确认执行当前所要进行的操作。

按键	功能说明
【旋转/增益↑】 	1] 海图画面:旋转查看海图,每次旋转90度; 2] 鱼探画面:调大增益值。
【航路点/增益↓】 	1] 海图画面:快速添加航路点; 2] 鱼探画面:调小增益值。
【测距/STC↑】 	1] 海图画面:测量两点间的距离; 2] 鱼探画面:调大STC值。
【后点/STC↓】 	1] 海图画面: [a] 经典模式: 航线导航时实现导航到下一个航路点;非航线导航时, 快速设置显示模式,即普通、白天、夜间、阴天; [b] 实用模式: 调用航线导航时设置导航到下一个航路点; [c] 输入状态: 可用于切换拼音、笔画、大小写英文和数字输入法。 2] 鱼探画面:调小STC值。
【AIS/位移↑】 	1] 海图画面:快速进入AIS列表; 2] 鱼探画面:减小量程起始值。
【航线/位移↓】 	1] 海图画面:快速添加航线; 2] 鱼探画面:增大量程起始值。
【颜色】 	记录航迹状态下,修改航迹记录的颜色同时修改船舶线的颜色。
【辅助/子位移】 	1] 海图画面:快速调出【辅助功能】菜单; 2] 鱼探画面:激活子位移,通过【↑】【↓】调整相应的值。

按键	功能说明
<p>【导航/深度】</p> 	<p><b>1] 海图画面：经典模式：</b>用于快速调用导航点、线； <b>实用模式：</b> [a] 游标显示： 航点导航：移动游标+→【导航】添加航点→【确认】导航； 航线导航：移动游标+→【导航】添加航点→移动游标+→ 【导航】添加多个航点构成航线→【确定】导航； 取消导航：当前导航状态下→【取消】是否取消导航→ 【确认】取消当前导航； [b] 游标不显示： 【导航】→【目的地导航】窗口→【导航】→【取消】 或【导航】选择是否取消当前导航；</p> <p><b>2] 鱼探画面：</b>激活深度线，通过【↑】【↓】调整相应的值。</p>
<p>【标记点】</p> 	<p><b>1] 海图画面：</b>在游标位置快速添加标记点； <b>2] 鱼探画面：</b>快速记录当前船位，同时在该标记点处生成一条垂直游标线。</p>
<p>【航迹】</p> 	<p>打开航迹记录窗口，开启航迹记录功能。</p>
<p>【前点/子量程】</p> 	<p><b>1] 海图画面：</b> [a] 经典模式： 调用航线导航时，设置导航到前一个航路点； 在非航线导航时可快速测距； [b] 实用模式： 调用航线导航时设置导航到前一个航路点； [c] 输入状态： 可用于切换拼音、笔画、大小写英文和数字输入法；</p> <p><b>2] 鱼探画面：</b> 激活子量程，通过【↑】【↓】调整相应的值。</p>

按键	功能说明
【MOB/紧急】 	自动快速保存当前船位为紧急落水点。
【开关/亮度】 	<p>经典模式：</p> <p>[a] 在开机状态下，长按3秒关机；</p> <p>[b] 单击一下电源键可调节亮度。</p> <hr/> <p>实用模式：</p> <p>[a] 在开机状态下，长按3秒关机；</p> <p>[b] 设备设置与显示模式：双击【电源】键调出【设备设置与显示模式】，【↑】【↓】键选择设备设置项（包括屏幕亮度、按键亮度、按键音量、报警音量、显示模式），【←】【→】键进行参数调节。</p>

## 6 操作说明

说明：6-1至6-8为鱼探相关操作，可通过【画面】键切换至鱼探或海图+鱼探的画面进行相关操作。其中海图+鱼探画面中，当海图画面处于激活状态时所有操作只对海图画面有效，当鱼探画面处于激活状态时所有操作只对鱼探画面有效。

### 6-1 鱼探操作-画面显示比例

画面显示比例	<p><b>海图画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【画面显示比例】菜单项，通过【←】、【→】键进行画面显示比例的选择；</p>
	<p><b>鱼探画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单选中【画面显示比例】菜单项，通过【←】、【→】键进行画面显示比例的选择。</p>
	<p><b>注意：</b> 画面显示比例仅对“海图+鱼探”画面有效；</p>

### 6-2 鱼探操作-深度报警

深度线显示设置	<p><b>海图画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【深度线显示】菜单项，通过【←】、【→】键进行深度线的显示设置；</p>
	<p><b>鱼探画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单选中【深度线显示】菜单项，通过【←】、【→】键进行深度线的显示设置。 <b>注意：</b>若深度线设置为隐藏，则只有在按下【导航/深度】按键方可激活深度显示。</p>

深度报警 设置	<p>海图画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【深度报警】菜单项，通过【←】、【→】键进行深度报警的设置；</p>
	<p>鱼探画面处于激活状态时： 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【深度报警】菜单项，通过【←】、【→】键进行深度报警的设置；</p>

### 6-3 鱼探操作-鱼群报警

鱼群报警 开关	<p>海图画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【鱼群报警开关】菜单项，通过【←】、【→】键进行鱼群报警的开启和关闭设置；</p>
	<p>鱼探画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【鱼群报警开关】菜单项，通过【←】、【→】键进行鱼群报警的开启和关闭设置。</p>
鱼群报警 尺寸设置	<p>海图画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【鱼群报警尺寸】菜单项，通过【←】、【→】键进行鱼群报警尺寸的设置；</p>
	<p>鱼探画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【鱼群报警尺寸】菜单项，通过【←】、【→】键进行鱼群报警尺寸的设置。</p>
鱼群报警 颜色设置	<p>海图画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【主菜单】，选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单，选中【鱼群报警颜色】菜单项，通过【←】、【→】键进行鱼群报警颜色的设置；</p>

<p>鱼群报警颜色设置</p>	<p><b>鱼探画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【鱼群报警颜色】菜单项，通过【←】、【→】键进行鱼群报警颜色的设置。</p>
-----------------	--

#### 6-4 鱼探操作-增益设置

<p>增益模式设置</p>	<p><b>海图画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【增益】菜单项，通过【←】、【→】键进行增益模式的设置；</p>
	<p><b>鱼探画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【增益】菜单项，通过【←】、【→】键进行增益模式的设置。</p>
<p>增益值设置</p>	<p><b>手动增益模式下：</b> 按【旋转/增益↑】调大增益值；按【航路点/增益↓】调小增益值；</p>
	<p><b>自动增益模式下：</b> 增益会自动调整，此时按【旋转/增益↑】、【航路点/增益↓】手动调节增益无效。</p>
<p>STC设置</p>	<p><b>海图画面处于激活状态：</b> 按【测距/STC↑】调大STC值；按【后点/STC↓】减小STC值。</p>

## 6-5 鱼探操作-量程设置

量程模式 设置	海图画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【主菜单】，选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单，选中【量程】菜单项，通过【←】、【→】键进行量程模式自动/手动的设置；
	鱼探画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【量程】菜单项，通过【←】、【→】键进行量程模式（自动/手动）的设置。
量程范围 设置	手动量程模式下： 按【放大/量程↑】缩小当前鱼探画面中显示的量程范围；按【缩小/量程↓】放大当前鱼探画面中显示的量程范围；
	自动量程模式下： 当前鱼探画面中显示的量程范围会自动调整，此时按【放大/量程↑】、【缩小/量程↓】手动调节量程范围无效。

## 6-6 鱼探操作--位移设置

位移模式 设置	海图画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【位移】菜单项，通过【←】、【→】键进行位移模式（自动/手动）的设置；
	鱼探画面处于激活状态： 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【位移】菜单项，通过【←】、【→】键进行位移模式自动/手动的设置。
位移值 设置	手动位移模式下： 按【AIS/位移↑】缩小量程起始值；按【航线/位移↓】放大量程起始值；
	自动位移模式下： 量程起始值会自动调整，此时按【AIS/位移↑】、【航线/位移↓】手动调节量程范围无效。



### 6-7 鱼探操作-同频干扰消除

同频干扰消除	<p><b>海图画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【同频干扰消除】菜单项，通过【←】、【→】键进行同频干扰消除的设置；</p>
	<p><b>鱼探画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【同频干扰消除】菜单项，通过【←】、【→】键进行同频干扰消除的设置。</p>

### 6-8 鱼探操作-降噪

降噪	<p><b>海图画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【主菜单】选择【鱼探】，按【确认】键进入【鱼探功能】菜单并选中【降噪】菜单项，通过【←】、【→】键进行降噪等级的设置；</p>
	<p><b>鱼探画面处于激活状态：</b> 按【菜单】弹出【鱼探功能】菜单，选中【降噪】菜单项，通过【←】、【→】键进行降噪等级的设置。</p>

### 6-9 航迹操作

航迹记录	<p>按【航迹】键可打开航迹记录，海图界面右下角将显示■（颜色可选）即表示已开始记录。再按一次即可关闭航迹记录。</p>
航迹颜色	<p>打开航迹记录，按【颜色】键设置当前记录航迹的颜色，有8种颜色可选。</p>
航迹删除	<p><b>经典模式：</b> 按【菜单】进入【主菜单】，选择【航迹列表】后点击【确认】键进入航迹列表界面。通过方向键选择要删除的航迹后点击【确认】键进入航迹操作菜单并选择【删除航迹】。在弹出的提示框中选择“是”即可删除航迹；</p>

航迹删除	<p><b>实用模式：</b> 按方向键移动游标选中需要删除的航迹，当所选航迹红绿闪烁时按【取消】键，并在弹出的是否删除航迹的提示窗口中选择“确认”即可删除航迹。</p>
------	---

## 6-10 航路点操作

航路点添加	海图界面上，打开光标并按方向键移动游标在选定的位置按【航路点】键即可直接添加航路点。
航路点删除	<p><b>经典模式：</b> 海图界面上，打开光标并按方向键移动游标，选中需要删除的航路点后按【确认】键进入航路点操作界面。选择【删除航路点】并在弹出的提示框中选择“是”即可删除航路点；</p>
	<p><b>实用模式：</b> 海图界面上，打开光标并按方向键移动游标选择需要删除的航路点。当所选航路点呈红绿框闪烁时，按【取消】键并在弹出的确认是否删除航路点的提示窗口中选择“确认”即可删除航路点。</p>

## 6-11 导航操作

航路点导航	<p><b>经典模式：</b></p> <p>[a] 按方向键移动游标后，在选定航路点的位置按【确认】键进入航路点操作界面并选择【调用航路点】后按【确认】键；</p> <p>[b] 按【导航】键进入【调用导航数据】菜单界面，按方向键进入输入框并输入需要调用的导航点编号后，按【确认】键。</p>
	<p><b>实用模式：</b></p> <p>[a] 游标打开时，按方向键移动游标后，在选定航路点的位置按【导航】键再按【确认】键，即可快速导航；</p> <p>[b] 游标关闭时，按【导航】键进入【目的地导航】菜单界面选择【航路点】进入航路点列表并选择需要的航路点后按【确认】键后即可实现。</p>

航线导航	<p><b>经典模式：</b> 按【导航】键进入调用导航数据菜单界面并按左右方向键选择【正向调用航线】/【反向调用航线】后，进入输入框并输入需要调用的航线编号后按【确认】键开始导航；</p>
	<p><b>实用模式：</b> 按方向键移动游标后，按【导航】键添加航点重复操作直至添加多个航点以构成航线。按【确认】键并在弹出的导航方向菜单中选择【正向导航】或【反向导航】后按【确认】键即可开始导航。</p>

## 6-12 航线操作

航线添加	<p><b>经典模式：</b> 按【航线】键进入航线添加状态并按方向键移动游标选择需要添加航路点，按【确认】键保存航路点。循环操作直至添加所有航点后，按【航线】键保存航线；</p>
	<p><b>实用模式：</b> 按方向键移动游标到选择需要添加航路点的位置按【航线】键添加航路点，再按方向键移动光标继续选择添加航路点的位置后按【航线】键。循环操作直至添加所有航点后，按【取消】键保存航线并在弹出的确定框中选择“确认”即可成功添加航线。</p>
航线删除	<p><b>经典模式：</b> 按【菜单】键进入【主菜单】，选择【计划航线】进入【航线列表】。在列表中选中需要删除的航线后按【确认】键并在弹出【航线操作】菜单中选择【删除航线】。在弹出的确认是否删除航线的提示窗口中选择“是”即可删除；</p>
	<p><b>实用模式：</b> 按方向键移动游标选中需要删除的航线，当所选航线红绿闪烁时按【取消】键并在弹出的确认是否删除航线的提示窗口中，选择“确认”即可删除。</p>

## 6-13 标记点操作

标记点添加	海图界面上，按方向键移动游标后，在选定的位置按【标记点】键即可直接添加标记点。
标记点删除	<b>经典模式：</b> 按方向键移动游标选中要删除的标记点，按【确认】键后在弹出的【标记点操作】菜单中选择【删除标记点】。按【确认】键并在弹出的确认是否删除标记点的提示窗口中选择“是”即可删除标记点；
	<b>实用模式：</b> 海图界面上，按方向键移动游标选中标志点，当所选标记点呈红绿框闪烁时按【取消】键并在弹出的确认是否删除标记点的提示窗口中选择“确认”即可删除标记点。

## 6-14 显示模式与亮度设置

显示模式	<b>经典模式：</b> 在海图界面下，当非航线导航时按【→·】键调出【显示模式设置】功能菜单后通过方向键选择模式；
	<b>实用模式：</b> 双击【电源】键调出【设备设置与显示模式】操作菜单界面，通过【↑】【↓】键选择【显示模式】的设置项后通过【←】【→】键选择需要的显示模式。
亮度设置	<b>经典模式：</b> 单击【电源】键可调节亮度；
	<b>实用模式：</b> 双击【电源】键调出【设备设置与显示模式】操作菜单界面，通过【↑】【↓】键选择【屏幕亮度】或【按键亮度】的设置项后按【←】【→】进行参数调节。

## 6-15 AIS列表

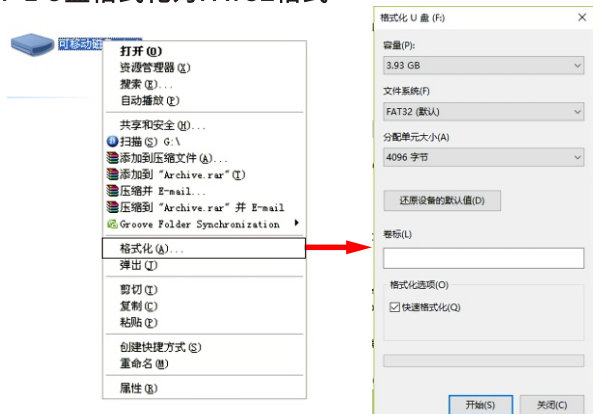
<p>海图上AIS 船只操作</p>	<p><b>经典模式：</b> 海图上，光标移到AIS船只上时弹出AIS信息，按【确认】键弹出AIS菜单选项，可选择【显示尾迹\详细信息\添加监视\开始跟踪】。</p>
	<p><b>实用模式：</b> 海图上，光标移到AIS船只上时弹出AIS信息，按【确认】键弹出AIS操作选项，可选择【加入监视\发送\开始跟踪\显示尾迹\详细信息】。</p>
<p>AIS列表 排序</p>	<p><b>经典模式：</b> 按【菜单】键弹出主菜单选择【AIS功能】并按【确认】后键弹出AIS功能菜单。选择【AIS船舶信息】并按【确认】键打开AIS列表。在列表中选择一条目标船舶并按【确认】键弹出AIS操作项后选择【排序】并按【确认】键即可选择列表按照 MMSI\距本船距离\航速\方位\船名进行排序。</p>
	<p><b>实用模式：</b> 按【菜单】键弹出主菜单，选择【AIS】。按【确认】键弹出AIS功能菜单，选择【AIS列表】并按【确认】键打开 AIS 列表。选择一条目标船舶后按【菜单】键弹出AIS操作窗口，选择【排序】并按【确认】键即可选择列表按照 MMSI\距离\方位\船名排序。</p>
<p>在列表里 查看船舶 详细信息</p>	<p><b>实用模式：</b> 按【菜单】键弹出主菜单，选择【AIS】。按【确认】键弹出AIS功能菜单，选择【AIS列表】并按【确认】键打开 AIS 列表。选择一条AIS目标船舶，按【菜单】键弹出AIS操作项，选择【详细】并按【确认】键查看详细信息。</p>

<p>查看 AIS船只 海图位置</p>	<p><b>经典模式：</b> 按【菜单】键弹出主菜单选择【AIS功能】并按【确认】键弹出AIS功能菜单。选择【AIS船舶信息】并按【确认】键打开 AIS 列表。选择一条AIS目标船舶并按【确认】键弹出AIS操作项，选择【查看】并按【确认】键即可自动跳转到该条船舶的海图位置。</p> <p><b>实用模式：</b> 按【菜单】键弹出主菜单选择【AIS】并按【确认】键弹出AIS功能菜单。选择【AIS列表】并按【确认】键打开 AIS列表。选择一条AIS目标船舶并按【菜单】键弹出AIS操作项，选择【查看】并按【确认】键即可自动跳转到该条船舶的海图位置。</p>
<p>纠正中文 船名</p>	<p><b>经典模式：</b> 按【菜单】键弹出主菜单选择【AIS功能】并按【确认】键弹出AIS功能菜单，选择【AIS船舶信息】并按【确认】键打开 AIS 列表。选择一条AIS目标船舶并按【确认】键弹出AIS操作，选择【纠正船名】并按【确认】键。在弹出的编辑窗口中编辑文字后保存即可。</p>

## 7 升级说明

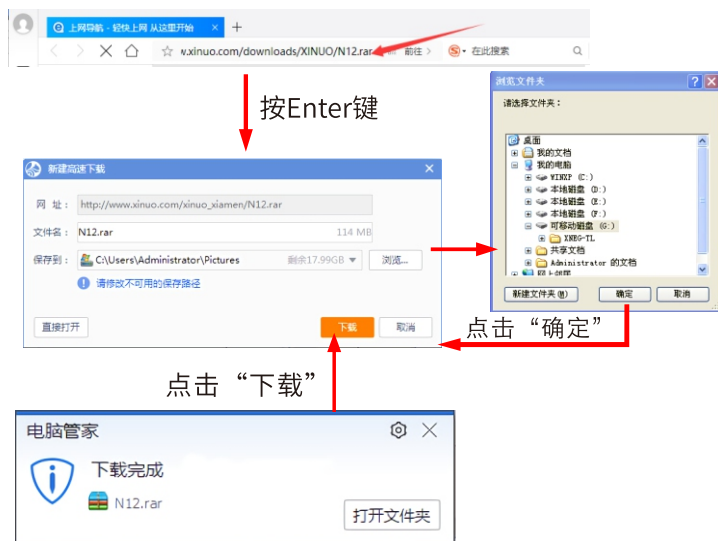
使用U盘或SD卡对软件进行升级，它能够保留原始数据，比如：航迹、航线等数据。您可以根据以下步骤升级软件：

### 7-1 U盘格式化为FAT32格式

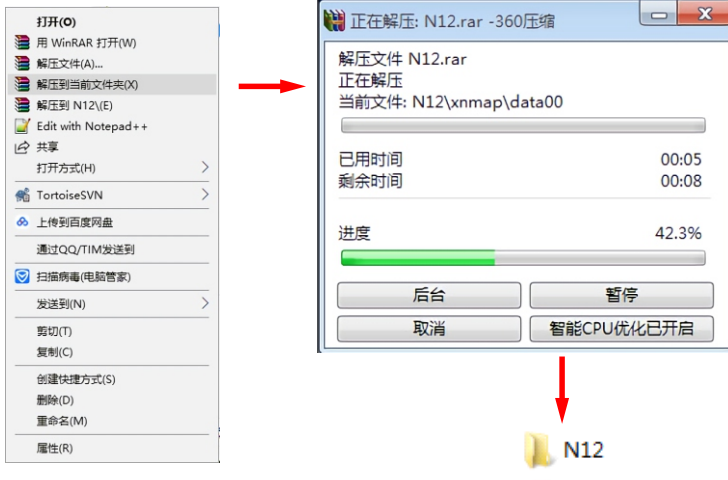


### 7-2 下载升级包

您可以在新诺北斗航科信息技术（厦门）股份有限公司官方网站或微信公众号上找到相应设备型号的升级链接（或从经销商处获得），获取升级链接后，在电脑浏览器网址处输入升级链接地址：（图片仅供参考，以实际型号对应链接为主）。



### 7-3 解压文件



### 7-4 升级软件

- ① 关闭设备。
- ② 在设备下方的USB/SD卡插槽插入U盘/SD卡；
- ③ 重新启动设备，屏幕上将自动显示升级过程及信息以提示设备正在升级程序；
- ④ 完成升级后，将弹出升级成功提示窗口。请您拔出U盘并再次重新启动设备。

完成这些步骤后，设备升级成功。



## 8 参数配置

主机单元	
屏幕类型	彩色TFT液晶显示屏
屏幕尺寸	10.4英寸
分辨率	800× 600
屏幕亮度	300cd/m <sup>2</sup>
接口	NMEA 0183输出2路， NMEA 0183输入2路
电源	直流10V~36 V
功耗	小于14W（电压24V）
鱼探参数	
发射频率	50/200KHz
发射功率	600W
显示模式	单频、双频、单频/普通放大、单频/海底放大、单频/海底锁定
A示波图	A示波图可以在屏幕右边缘打开或关闭
回波颜色	单色、8色、16色
回波信号分级	1,2,3,4
回波背景颜色	蓝色（默认值）、黑色、白色
消色	有4个较弱回波颜色可关闭:1,2,3,4
海底轮廓线	突出海底轮廓显示:1,2,3
画面移动速度	0 1 2 3 4 5 6 7 8
降噪水平	低，中，高
深度单位	米、英尺、英寻
深度报警	浅水报警、深水报警
深度线显示	显示、隐藏、自动
鱼群报警颜色	依据回声波7个不同的颜色：1L（强）2L 3L 4L（中）5L 6L 7L（强）
鱼群报警尺寸	小、中、大
水深速度修正	1500米/秒（默认值），可调节范围：1400-1600米/秒
吃水线修正	一次可调0.1单位，可调节范围：0.0-19.9
水深输出语句	\$XXDPT(NMEA-0183)

环境		
工作温度		-15°C ~ +55°C
存储温度		-20°C ~ +70°C
防水等级		IPX5
GNSS		
接收通道		32 通道
接收频段		L1,1575.42MHz; B1,1561.098MHz
定位精度	GPS&BDS	2.5m
	GPS	3m
	BDS	5m
速度精度		0.1m/s (50%@10m/s)
首次定位时间		小于32秒(冷启动), 小于1秒(热启动)
坐标系统		WGS-84 (或者其他)



## 合格证

产品名称 三合一多功能鱼探综合仪  
Product : \_\_\_\_\_

产品型号  
Model : XF-1069GF

设备编号  
Serial No. : \_\_\_\_\_

合格  
Approved

新诺北斗航科信息技术（厦门）股份有限公司  
Xinuo Information Technology (Xiamen) Corporation Limited



## 保修卡

产品：三合一多功能鱼探综合仪

型号：XF-1069GF

设备编号：\_\_\_\_\_

保修期限：\_\_\_\_\_

保修对象：主机

购买日期：\_\_\_\_\_

用户名称：\_\_\_\_\_

用户地址：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

经销商：\_\_\_\_\_

签章：\_\_\_\_\_

注意：用户请妥善保管此保修卡，产品在保修期限内维修必须出示此保修卡！

### 保修规定：

- 1、如设备在正常使用情况下出现故障，请联系当地经销商并出示保修卡，保修期内的设备可享受免费的维修和调试；超过保修期的设备，可获得有偿的维修和调试。
- 2、在保修期内，以下几点亦为收费维修。
  - ① 在保修期内，由于使用不当或其它人为因素造成的设备损坏，不属于免费售后服务范围。
  - ② 无保修卡或保修卡上无购买信息或保修卡有被擅自涂改。
  - ③ 由于火灾、地震、雷击等不可抗的自然灾害造成的设备损坏和故障。
  - ④ 由于擅自拆机，或连接其他设备、仪器不当而造成的设备损坏和故障。
  - ⑤ 如要求在边远不便的地区提供上门服务时，售后人员的住宿费和交通费由用户承担，请予以理解。
- 3、保修卡是保修凭证，请妥善保管，遗失不补。
- 4、保修卡仅用于产品的售后服务。
- 5、售后维修服务可联系当地经销商或致电我公司售后服务中心：400-8868-592。





YS01C01001



新诺北斗航科信息技术(厦门)股份有限公司  
Xinuo Information Technology (Xiamen) Corporation Limited  
中国厦门市集美软件园三期 诚毅北大街1号2001单元 (B04栋20楼)  
电话: +86-592-3300300 传真: +86-592-3300310 服务热线: 400-8868-592  
网址: <http://www.xinuo.com> Email: [info@xinuo.com](mailto:info@xinuo.com)



微信公众号



船顺APP