

# FURUNO

## GPS/WAAS 彩色海图标绘仪

型号

# GP-3700/3700F

集成鱼探仪

方便易用，  
全功能标绘仪



\*GP-3700F

更多信息请登录  
[www.furuno.com](http://www.furuno.com)



# 智能功能, 使用方法更加简单, 更加快速, 更加直观

GP-3700 是全新高性能彩色 GPS/WAAS 海图标绘仪, GP-3700F 是 GPS/WAAS 海图标绘仪 / 探测仪的组合单元。两款机型均采用来自 GP-3500 的易用界面, 同时增加新的性能提升和特色功能。凭借各种创新功能, 快捷控制键以及可以实现清晰显示效果的 12.1 英寸 IPS 屏幕, GP-3700 系列可以让您立即掌握船只周围的各种情况。凭借用于轨迹点、浮标点和标记 / 线条的大容量存储器, 该设备成为长期捕鱼作业的完美解决方案。



## 1 用户自定义按键

您可以通过用户自定义按键创建菜单快捷键。离开码头前对菜单进行自定义设置, 以保证操作更快速、更轻松、更直观。屏幕快照功能允许您在返航后回顾过去的数据和状态。

## 2 12.1 英寸大屏幕显示器

更大的 IPS 液晶显示屏, 具有独特的清晰度和更宽广的视角, 可实现出色的可读性。

## 3 巨大的存储容量

GP-3700 系列最多可以存储: 30000 个本船轨迹点, 10000 个 TT/AIS/综合/GPS 浮标点, 30000 个标记/线条, 还可以记录航路点和航线。

## 4 多种显示模式

GP-3700 系列可以提供并显示多种模式的导航数据。所有显示模式均可通过点击“DISP”键进行切换。海图、指南针、卫星信息, 还可以根据自己的喜好选择鱼探仪\*并进行自定义设置。

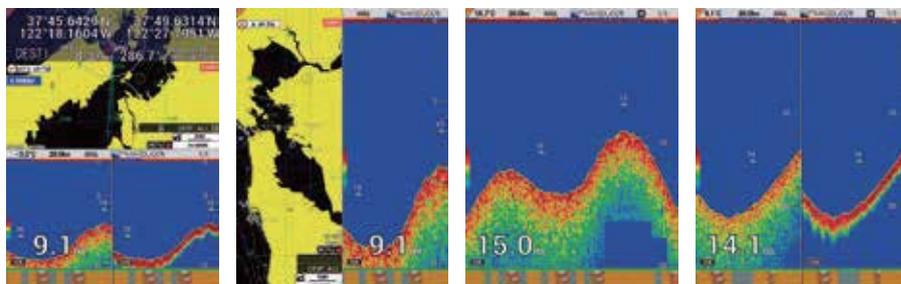
\*与 GP-3500/3500F 比较

## 5 撤销/重做功能

按一下“撤消”键可以返回标记和线条删除和绘制操作的上一步操作。“撤消”键可以返回操作,“重做”则可以恢复上一步操作。可以从直接功能键菜单中设置“重做”功能。

## 6 易用 USB 端口

USB 存储器 (本地提供) 可以连接至前面板。存储的数据可以用于改装、服务审查并记录您的导航标记。



海图和双频

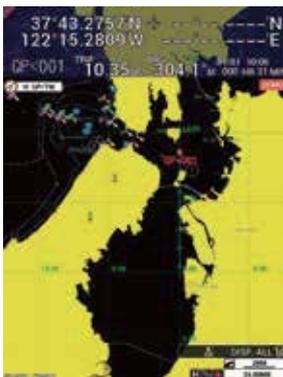
海图和低频

单频

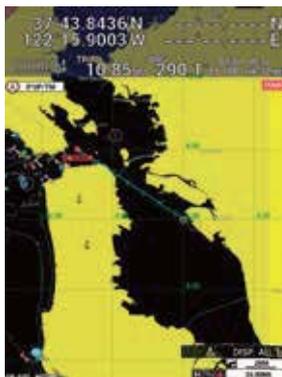
双频

## 多种方向模式

GP-3700 系列有船首向上、真北向上、自动航向向上、航向向上、去程航向向上和指定方向向上显示模式。指定方向向上模式是一种以目标为导向的导航地图，可以使地图的目标方向保持垂直。您可以选择所需的显示模式以满足操控需要。



船首向上模式



指定方向向上模式

## 回放

\* 用于 GP-3700F

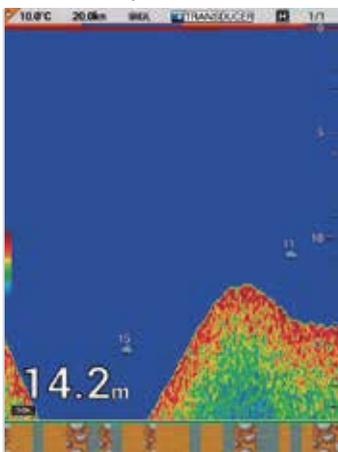
通过回放鱼探仪屏幕上的历史，您可以再次找到渔场/鱼群目标，并留下标记，这样您就可以绘制回到那个区域的路线。



## ACCU-FISH™ 和水底辨识系统

\* 用于 GP-3700F

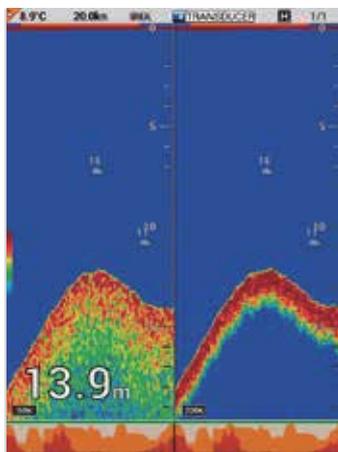
### 单频模式



图形模式

■ 岩石 ■ 碎石 ■ 沙粒 ■ 泥土

### 双频模式



概率

■ 岩石 ■ 碎石 ■ 沙粒 ■ 泥土



### ACCU-FISH

可以从回波强度计算每条鱼的大小。ACCU-FISH™ 可以探测位于 2 到 100 m 水深处 10 到 199 cm 的鱼。

### 水底辨别系统\*

鱼探仪可以通过水底辨识功能判断海床的主要成分是岩石、碎石、沙粒，还是泥土。

### \*注意:

- 在 5 m - 100 m 水深处使用。
- 使用舰板安装或贯穿船体安装的传感器。
- 要显示实际水底的一致显示，请将鱼探仪屏幕的量程显示设置为“自动”。
- 输入船只的吃水深度值。
- 使用 10 kn 或更小的航行速度。
- 在某些情况下，显示在显示器上的水底成分可能与其实际水底结构不同。

## 接线图

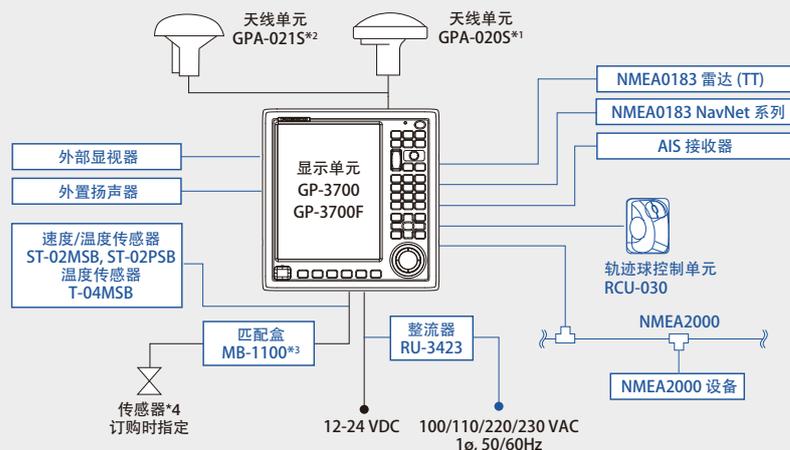
\*1: 显示单元没有信标接收器时使用。

\*2: 显示单元中内置信号接收器时使用。

\*3: 适用于 1 kW 传感器 (50B-6、50B-6B、200B-5S、50/200-1T)

\*4: 仅适用于 GP-3700F

\*5: 使用 NAVipilot-700 系列时仅可连接一台 GP-3700F 或 GP-3700。



— 标配

— 另选购或本地供应

## 规格

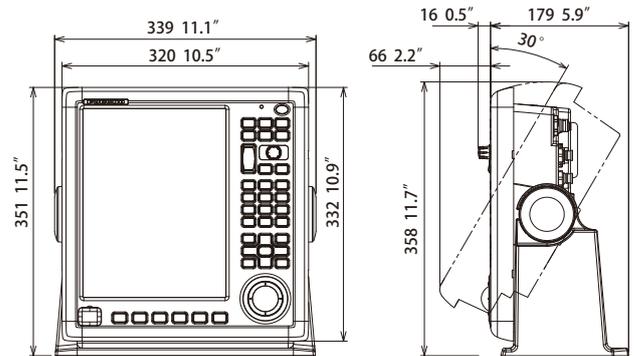
1. 显示单元	
显示	12.1 英寸 IPS 彩色液晶显示器, 246 x 184.5 毫米
显示屏分辨率	600 (H) x 800 (V), SVGA
可用区域	经度 85° 或以下
显示模式	海图、指南针、卫星信息、鱼探仪* *仅限 GP-3700F
2. GPS/ SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS) 接收器	
接收频道	GPS: 12 个频道、12 颗卫星、平行跟踪
接收频率	SBAS: 2 个频道:
接收代码	GPS: 1575.42 MHz
定位精度	GPS: 不超过 10 米, (2drms, HDOP ≤ 4)
	DGPS: 不超过 5 米, (2 drms) 需要可选套件
	SBAS: 不超过 7 米, (2 drms)
	约 90 秒
定位时间	1 秒
位置更新间隔	
3. 海图仪	
有效投影区域	0.025 至 1,024 NM (赤道地区)
存储容量	990,000 个点 (记录存储器 1 存储块 + 10 存储块)
	每个存储块的存储能力 最大显示点数
	本船轨迹: 30,000 pts 3,000 pts
	标记/线条: 30,000 pts 3,000 pts
	其它船只轨迹
	- TT: 10,000 pts 1,000 pts
	- AIS: 10,000 pts 1,000 pts
	- GPS 浮标: 10,000 pts 1,000 pts
航路点	3,500 个点, 带备注 (QP 35 个点)
航线	200 条航线, 每条航线有 100 个航路点
海图	MapMedia 矢量海图
4. 测深仪 (仅限 GP-3700F)	
发射频率	50/200 kHz
输出功率	600 W 或 1 kW
显示范围	量程: 5 到 1,200 m, 偏移: 0 到 1,200 m
扩展模式	标记缩放、水底缩放、水底锁定、水底辨识
画面递进	6 档
5. 接口	
端口数量	
IEC61162-1 (NMEA)	3 个端口, NMEA0183 V1.5/2.0/3.0/4.1, 4800/38400 bps
LAN	1 个端口, 以太网 100Base-TX
USB	2 个端口, USB2.0、Type-A (用于控制单元连接/维护)
NMEA2000	1 个端口
外置扬声器	1 个端口, 5W/4 ohm
外部视频输出	1 个端口, 模拟 VGA
触点闭合	BK: 1 个端口, 事件切换: 2 个端口
数据语句	
输入	ALR, BLV, CRQ, CUR, DBK, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG, HDM, HDT, MSK, MTW, MWV, RMA, RMB, RMC, TLL, TTM, VDM, VHW, VTG, VWR, VWT, THS, VDR, ZDA
输出	AAM, APB, BOD, BWC/BWR, DBT/DPT, DTM, GGA, GLL, GNS, GSA, GSV, GTD, HDG, HDT, MSK, MSS, MTW, MWV, RMA, RMB, RMC, RTE, THS, TLL, TTM, VHW, VTG, WPL, XTE, ZDA
NMEA2000 PGN	
输入	059392/904, 060928, 126208/464/996, 127237/250, 129538/539, 130577
输出	059392/904, 060928, 126208/464/992/993/996, 127258, 128267/275, 129025/026/029/033/283/284/285/538/539
6. 环境条件	
环境温度	
天线单元	-25°C 到 +70°C
显示单元	-15°C 到 +55°C
保护等级	
天线单元	IP56
显示单元	IP22
7. 电源	
	12-24 VDC
	GP-3700: 2.5-1.3 A
	GP-3700F: 2.8-1.5 A

## 设备列表

1. 标准	
1. 显示单元 GP-3700/3700F	1 个
2. 天线单元 GP-020S	1 个
3. 天线电缆 (15 米)	1 根
4. 安装材料和标准备件	1 套
2. 选项	
1. 轨迹球控制单元 RCU-030	9. 电源箱
2. 内部 DGPS 信标接收器套件 OP14-80	10. 整流器 RU-3423
3. 显示器嵌入安装, F/嵌入安装 OP14-83	11. 船速/水温
4. 天线电缆组件 30/40/50 m	ST-02MSB, ST-02PSB
5. 接线盒 TL-CAT-L12	12. 温度传感器 ST-04MSB
6. LAN 电缆组件	13. 内船体工具箱 22S0191
7. 电缆组件	14. 天线安装底座
8. MJ 电缆组件	15. 桅杆安装架 CP20-01111
MJ-MJ-A3SPF0013-035C (5A)	
3. 传感器和三元传感器选项	
600 W	
520-5PSD (塑料, 贯穿船体)、520-5MSD (青铜, 贯穿船体)、520-5PWD (塑料, 舰板) 525ST-MSD (青铜, 换船体, 带速度/温度传感器)、525ST-PWD (塑料, 舰板, 带速度/温度传感器) 520-PLD, 525T-BSD, 525T-PWD, 525T-LTD/12, 525T-LTD/20, SS60-SLTD/12, SS60-SLTD/20	
1 kW (需要可选匹配盒 MB-1000)	
50B-6, 50B-6B, 200B-5S, 50/200-1T, 526TID-HDD	

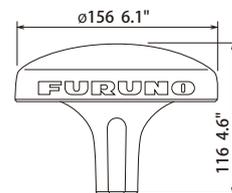
## 显示单元

GP-3700	GP-3700F
4.6 kg 10.1lb	4.8 kg 10.6lb



## 天线单元

GPA-020S (用于 GPS)	0.32 kg 0.71 lb
GPA-021S (用于 GPS)	0.52 kg 1.15 lb



请注意同类产品

所有品牌和产品名称均为各自持有者的注册商标、商标或服务标记。

规格如有更改, 恕不另行通知

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.  
日本 | www.furuno.comFURUNO U.S.A., INC.  
美国 | www.furunousa.comFURUNO PANAMA S.A.  
巴拿马共和国 | www.furuno.com.paFURUNO (UK) LIMITED  
英国 | www.furuno.co.ukFURUNO NORGE A/S  
挪威 | www.furuno.noFURUNO DANMARK A/S  
丹麦 | www.furuno.dkFURUNO SVERIGE AB  
瑞典 | www.furuno.seFURUNO FINLAND OY  
芬兰 | www.furuno.fiFURUNO POLSKA Sp. z o.o.  
波兰 | www.furuno.plFURUNO DEUTSCHLAND GmbH  
德国 | www.furuno.deFURUNO FRANCE S.A.S.  
法国 | www.furuno.frFURUNO ESPAÑA S.A.  
西班牙 | www.furuno.esFURUNO ITALIA S.R.L.  
意大利 | www.furuno.itFURUNO HELLAS S.A.  
希腊 | www.furuno.grFURUNO (CYPRUS) LTD.  
塞浦路斯 | www.furuno.com.cyFURUNO EURUS LLC  
俄罗斯 | www.furuno.ruFURUNO SINGAPORE  
新加坡 | www.furuno.sgPT FURUNO ELECTRIC INDONESIA  
印尼 | www.furuno.id古野中国有限公司  
香港

www.furuno.com/cn

古野(上海)贸易有限公司  
中国, 上海

www.furuno.com/cn