

RISEN-SFCC 超声波测深仪

快速操作指南

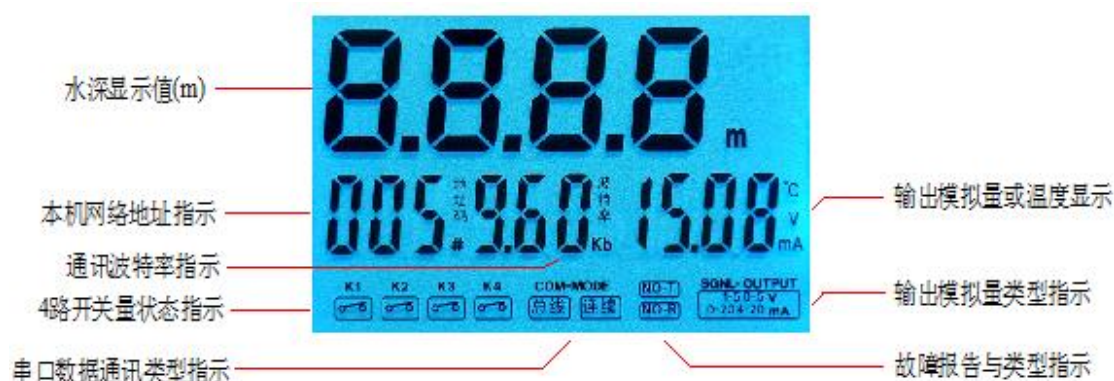
一、标准配置:

手持仪表（含内置锂电池）	1 台
传感器（含电缆引线 10m）	1 个
传感器用钢质连接杆（30cm/根,含连接件）	2 根
专用充电器	1 个
专用信号插头	1 个
铝合金手提防护箱	1 个

二、部件介绍:



三、显示界面：



四、键盘定义：



翻页键：工作状态下按此键，显示 **P1**，再按移位键，进入 **P1** 菜单中各参数项的设定或翻阅，每按一次翻页键显示下一个菜单，共十一项。



移位键：设定状态下按此键移位，当每位数字设定完毕再按此键至每位数字全部闪烁即为设置参数存入操作；在显示关闭的省电模式下，按此键可打开显示；在工作状态下按此键 **5** 秒钟即可打开背光，再按 **5** 秒关闭背光。



加数键：设定状态下按此键将闪烁位数加“1”并确定小数点，当需负号操作时，按此键调出或去掉负号；工作状态下按此键 **5** 秒钟即可关闭显示，进入省电模式。



开机键：按此键为开机，**POWER** 开机电源指示灯亮。



关机键：按此键关机，**POWER** 开机电源指示灯灭。

五、安装与使用:

RISEN-SFCC 为手持便携式仪表, 仪表背面也有挂钩可以固定。使用时将传感器连接杆拧到传感器上, 并把传感器置于水面以下(为了防止水面波浪对测试的影响, 建议传感器浸入水面以下不少于 0.5m)。将传感器与仪表传感器端口连接, 启动开机键即可测量。

请注意:

- 1、传感器只能在水里面工作, 空气中无法工作, 仪表会显示 **nor**。
- 2、传感器安装应考虑电缆线的保护要求, 建议先将电缆线穿过配置的连接杆后, 再将连接杆拧到传感器接头上, 传感器螺纹尺寸为 1 吋。以避免电缆线受力, 致使电缆线断裂而传感器永久性损毁。

◆**传感器吃水深度的设置:** 设置菜单在“P1”中的“E”项。

因测深仪在工作时必须将传感器置入水面以下, 所以测量距离为传感器端面到水底的距离, 实际水深还须加上传感器的吃水深度, 即水面到传感器端面的这段距离。(如吃水深度这段距离可以忽略不计, 测量吃水深仪设置为 0。)

举例: 如传感器置入水面以下 0.604m, 即水面到传感器端面的距离。其设置步骤如下:

打开电源后,

按【翻页键】1 次, 显示“P1”→

按【移位键】1 次→按【翻页键】4 次, 显示“E”→

按【移位键】1 次, 显示“POL -”→

按【加数键】1 次, 显示“POL ”→

按【移位键】1 次→按【加数键】1 次→按【移位键】1 次→按【加数键】6 次→

按【移位键】2 次→按【加数键】4 次, 显示数字“0.604”, 此时数字“4”在闪烁→

按【移位键】1 次, 显示数字为“0.604”且全部不闪烁, 即保存置入参数→

再按住【翻页键】3 秒不放, 即可退出吃水深度的设置。

特别提醒: 在吃水深度设置时, 吃水深度设置好后一定要再次按一次“移位键”, 让**所有数字都不闪烁才能退出, 不然参数不能保存!**

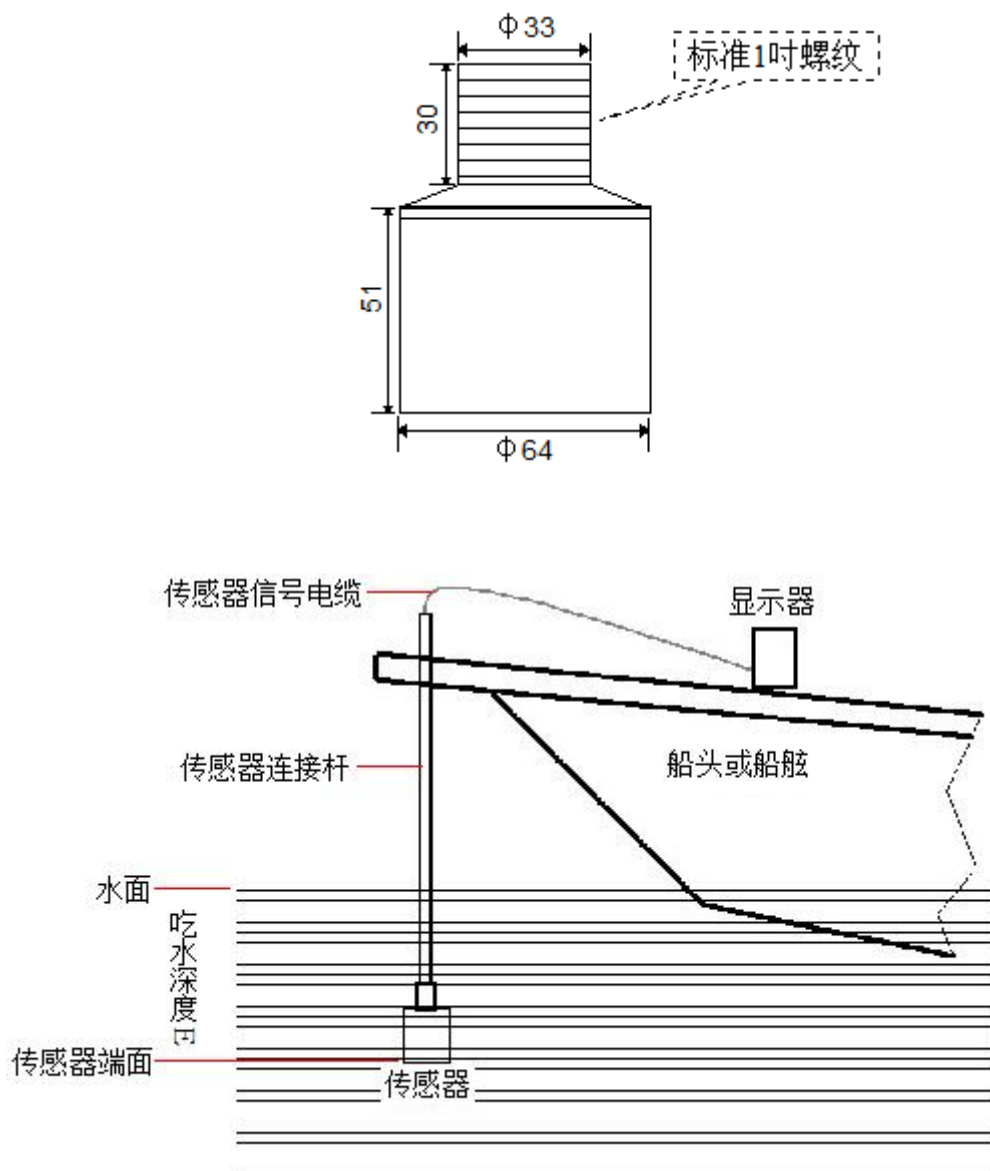
◆**盐度值设置:** 设置菜单在“P1”中的“N”项。

1、当测深仪应用于淡水时, N 设置为“0”

2、当测深仪应用于海水时, 应根据当前海水的盐度设置相应的盐度值。比如盐度为 3.6%

时, N 值应设置为 0.036。具体参数设置方法同“E”值设置。

◆传感器安装示意:



特别提示: 本仪器为内置可充电电池供电, 只能用机配专用充电器充电, 并在 **0~40℃** 环境下保管; 请勿近火、加热、碰撞、进水、短路, 否则会有爆炸的危险! 电池及充电器为消耗品; 充电时, 红色指示灯亮, 当绿色指示灯亮时, 即为电池充电完成, 请及时拔掉充电器。

六、常见故障处理:

疑难现象	导致疑难现象的可能原因
按开机键无显示, 或者测量不正常, 传感器无声响...	①内置锂电池电量不足; ②内置锂电池失效。
传感器有响声, 但无显示...	①仪器进入关显示省电模式; ②显示芯片或显示屏已损坏。
有显示, 但数字不随距离面变化, 传感器无响声...	①输入工作电压太低, 超声波水深仪的传感器未工作; ②超声波水深仪的传感器或功率驱动器已损坏。
有显示, 传感器有响声, 测量数值乱跳, 或数值不随距离变化...	①水深仪安装太歪斜, 反射不良好; ②功率设置太大造成余振或衍射大; ③不恰当地用在空气环境中; ④有两台以上的水深仪在近处工作, 造成回波干扰; ⑤水中有电磁干扰太大; ⑥增益参数被人为修改。
传感器有响声显示横杠“-----”	①水深仪量程小, 工作量程太大; ②量程应用未错, 应用水中环境浊度太大或河床无反射条件, 收不到回波; ③功率档位P设置太小或太大。
传感器有响声水深显示值误差十几公分以上...	①传感器下面水中有大型障碍物造成反射波; ②安装太靠岸边, 波辨中途反射; ③检查“N值”的设定是否正确; ④检查温度“C”的示值是否正常。
4~20mA或1~5V输出不正常: 偏高、偏低, 跳动到10mV位...	①量程迁移参数FX被非法修改; ②输出微调参数AX被非法修改; ③电池电量不足。
串口输出型水深仪与上位主机或上位PC机不能联机...	①分机波特率设置与主机不一致 ②分机地址为0或超出范围; ③双绞线太细, 线间电容太大; ④PC机的232-485转换器不正常

七、力声品牌售后联络方式:

售后专线: 15723156149 (商务电话, 无法接收短信、彩信、微信)

售后在线: qq 915581927 (加 Q 请说明采购单位名称)

寄修地址: 重庆市高新区科园三路 106 号 D2-6F

售后收件: 重庆兆易科技发展有限公司售后部

收件电话: 023-68698158