

# 6 船用测深仪的认知与维护 保养

## 6.2 船用测深仪的操作与维护保养 (1)

一 船用回声测深仪的操作

二 船用回声测深仪故障排查

三 船用回声测深仪的维护保养

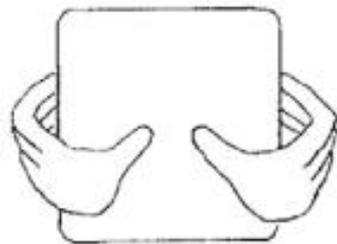
# 一 船用回声测深仪的操作

## 1、认识设备面板



### 打开仪器保护罩

双手拇指放在仪器保护罩中心位置，其余手指放在保护罩边缘下端，当拇指微微用力向下压，其余手指抠住保护罩边缘向上提，即可打开仪器保护罩。



## (1) RANGE基本量程

当深度回波超出屏幕的显示范围或过于靠上时，则需要增加或减少量程，以使回波出现在屏幕的中间位置。

按RANGE键的可以直接更改量程。

基本量程分为8级（单位：米）：5、10、20、40、100、200、400、800。

## (2) COLOR BAR 色标控制

此测深仪使用9级色标表示回波的强弱程度。

从弱到强依次：淡蓝色-淡绿色-绿色-草绿色-淡黄色-黄色-深黄色-橙色-红色

按COLOR BAR 键的可以隐藏或者显示由弱到强的5级色标，以便您更清晰的观察回波。

### (3) SPEED 画面速度控制

根据您的需要，按下SPEED键的，可以设置画面移动速度。

画面速度分为8档：**\*4、\*2、\*1、/2、/4、/8、/16、0（STOP）**。

<p>*1正常画面模式 (默认模式)</p> <p>*1</p>	<p>/4慢速模式 (设置画面速度/4)</p> <p>/4</p>
--------------------------------------	--

画速即屏幕速度/发射次数的联系：例如：**\*4** 意味着每1次发射生成4次图像到屏幕：**/4**意味着每4次发射生成1次图像到屏幕。

## (4) MODE模式选择

### A. MODE按键

按MODE键的可以在航海模式（默认模式）、历史数据图形模式、历史数据表格模式之间任意切换。

### B. 方向选择键

在历史数据图形模式下，使用菜单调节键的可以从当前时间翻看选择历史记录的时间及日期。**使用菜单调节键的可以改变历史记录的量程。**

在历史数据表格模式下，使用菜单调节键的可以选择查看最近一小时内的包括GPS数据的历史记录。使用菜单调节键的可快速翻看存储的历史数据。

## (5) AUTO RANGE

自动量程功能是指根据当前换能器测出的水深自动选择相适应的量程，使得水底回波显示在屏幕的中间部分。

按AUTO RANGE键的可以开启/关闭自动量程功能。对应屏幕左上方会出现“自动量程”字符，提示您目前是否正在使用自动量程功能。

## (6) STC浅水抑制

STC补偿了换能器发射的衰减，降低了表面噪声，提供平滑的回波显示。在换能器脉冲发射时，STC技术降低了接收设备的灵敏度，并随着STC值的增加不断降低灵敏度。

**STC在200KHz下的工作范围为100米内。**

STC设置范围：开启/关闭。

**STC在增益0~20时有作用，高增益时无明显效果。**

按STC键的可以对STC功能进行开启/关闭。

当STC功能开启后，屏幕右上角对应出现“STC”字符。

提示您当前是否开启STC浅水抑制功能。

## (7) GAIN增益

GAIN增加键用以调整控制接收设备的灵敏度，灵敏度越高，随之产生的噪声就越大。

**GAIN增益控制范围为：0~50。增益值为0时灵敏度最弱，为50时灵敏度最强。**

建议通常在浅水区域时使用小增益控制。在深水区域时使用较大增益。

**按GAIN键的可以对增益进行控制。**

当已打开自动增益功能后，再对增益进行调整，增益值仍会根据水深及水域情况做出自动调整。

