



珠海市蓝衡科技有限公司 SV1006 软件使用说明书



版本说明

日期	版本号	更改说明
2025 年 8 月 18 日	V1.0	初始版本；
2025 年 11 月 26 日	V1.1	修改软件主界面；
2026 年 1 月 23 日	V1.2	修改界面；
2026 年 4 月 16 日	V1.3	新增声速设置；



使用注意事项

1. **切忌暴力插入电缆连接器！**看好缺口方向再轻轻插入，如遇阻力仔细检查插针，并适当涂抹硅脂。因暴力拔插造成的损坏，本公司只提供收费维修服务；
2. 禁止在空气中启动发射功能，否则可能损坏发射换能器。声呐开机时发射功能是默认关闭的，请下水后再打开；
3. 因声呐需要通过水冷散热，因此在空气中开机时间切勿超过 10 分钟，且不能处于阳光直射状态。若需要开机进行功能测试，请务必放置于足够大的水箱中以便散热；
4. 每次下水前务必仔细检查声呐的外形和密封状态，如果出现形变和密封破坏情况则务必立即返厂维修；
5. 每次使用完成后，请务必用干净的淡水仔细冲洗声呐的每一个角落，特别是换能器密封面、接缝处以及螺丝孔。而后将声呐擦干，放入包装箱妥善保存；
6. 每次连接电缆时，务必检查连接器的插头和插座是否有损伤，若有水渍必须吹干再连接（配备湿插拔连接器的可不必吹干）。建议每次使用后，在声呐的水密连接器处涂抹少量硅脂（负载包装箱内）。每次下水前务必仔细检查水密连接器有没有连接到位；
7. 除非在订购中特别说明，本公司的声呐产品均不可长期在水下，特别是海水中工作，无论通电与否。因为海水会缓慢的渗入声呐的换能器密封胶，对声呐造成不可逆的损坏。连续浸入淡水的时间不得超过 168h，连续浸入海水的时间不得超过 48h。如果需要能够在水下长期工作的产品，请务必在订购时说明（-LT 选项），本公司会采用特殊的材料和工艺；



保修失效条款

1. 因机械碰撞造成的外形破损或严重剐蹭的；
2. 因接线错误或电压过高造成的损坏，如将电源接入网络接口，或使用了超过规格书上要求的最大工作电压的；
3. 因暴力拔插造成的连接器损坏，或因没有清理连接器上残留的水渍、涂抹硅脂，造成连接器插针烧毁的；
4. 没有选择 LT 选项，但是将设备长期放置于水中，造成严重腐蚀的；
5. 将设备放置于超过规定最大深度的水压下，造成设备变形的；
6. 若甲方对乙方提供的设备进行拆解，或对设备的软件、固件、硬件进行破解、反编译等行为，保修将自动失效。



免责声明

本文档所列出的所有信息，除特别说明外，均只针对本型产品，与本公司其他产品无关，亦与其他公司的产品无关。

在保证设计要求能够实现的前提下，本公司保留对产品和文档进行修改、升级的权利，包括且不限于技术指标、技术方案、技术路线、外观和外形尺寸等，且本公司没有将修改、升级后的产品和文档及时告知客户的义务。与客户事先约定的产品接口，如机械接口、电气接口、通信协议等除外。

本文档所列出的技术方案及技术路线，仅为针对本型产品的综述性和原理性描述。实际产品设计和生产阶段采用的技术方案和技术路线，可能与本文档有所出入。本公司保留在能够实现设计要求的前提下，调整技术方案和路线的权利。

除非在订购中特别说明，本公司的常规声呐产品均不可长期在水下，特别是海水中工作，无论通电与否。因为海水会缓慢的渗入声呐的密封胶，对声呐造成不可逆的损坏。连续浸入淡水的时间不得超过 168h，连续浸入海水的时间不得超过 48h。如果需要能够在水下长期工作的产品，请务必在订购时说明，本公司会采用特殊的材料和工艺；

珠海市蓝衡科技有限公司



声呐显控软件

客户可通过本公司提供的显控软件进行操作。显控软件主界面简洁，操作容易。软件界面由状态区、工作区和操作区三个区域组成，如图1所示。

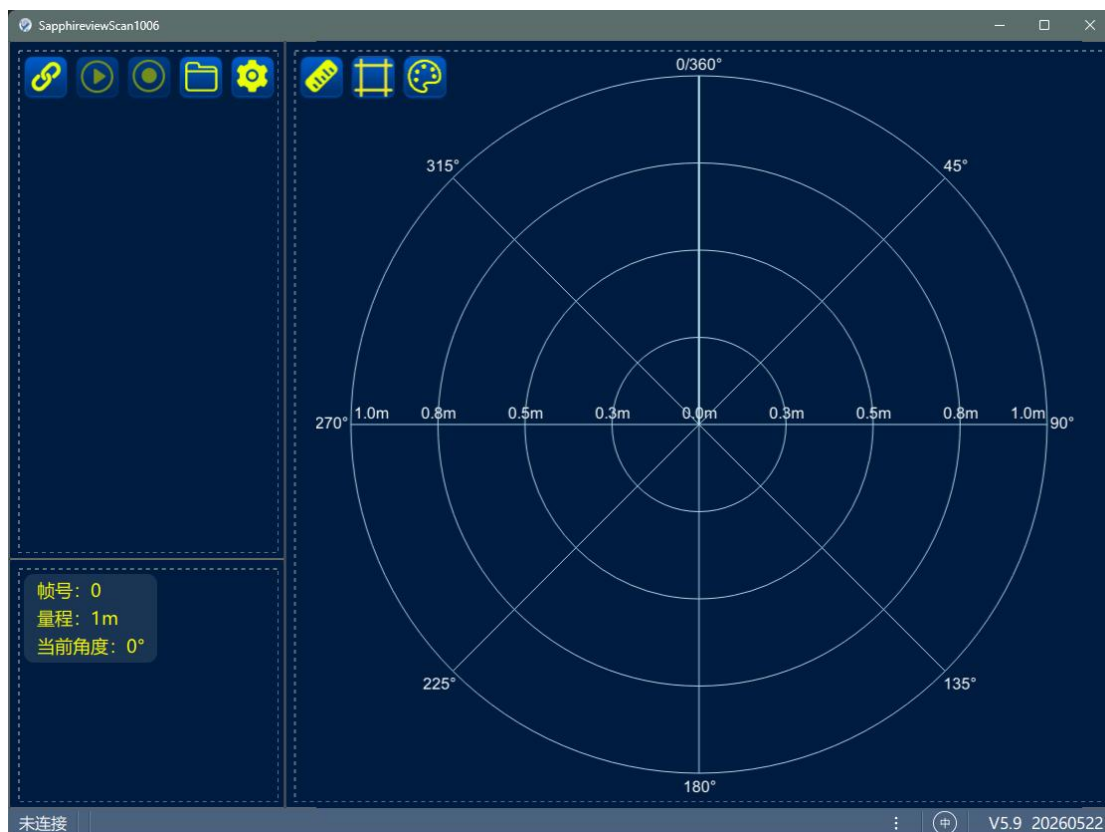


图 1 声呐显控软件界面示意

1. 控制区

1.1. 未连接状态

控制区位于界面左上角，未连接状态下他会有5个按钮，分别是连接、启动、保存、回放和设置。其中启动和保存在未连接状态时不可用，如图2。



图 2 声呐显控软件控制区图标示意



- 连接

表示声呐当前的连接状态，点击进入搜索局域网中声呐设备的状态，弹出提示搜索框，如图3；如果遇到无法搜索到设备的情况请检查电脑IP，一般声呐默认IP为192.168.1.100，所以电脑IP也就必须为192.168.1.x(x不能是0、100、255)；后续也可自行修改声呐IP（设置-声呐静态IP）。



图 3 连接提示搜索框

- 启动

启动声呐设备。

- 保存

用于保存当前的声呐数据。

- 回放

回放保存的DB文件，将保存的数据文件以图像的形式再次显示在界面上。

- 设置

点击后弹出设置选项框，能进行相关工作参数的设置。



2. 连接状态

成功连接设备后，控制区发生变化，出现控制滑动条，如图 4。从上到下 4 个滑动条依次为对比度、亮度、量程和步进。

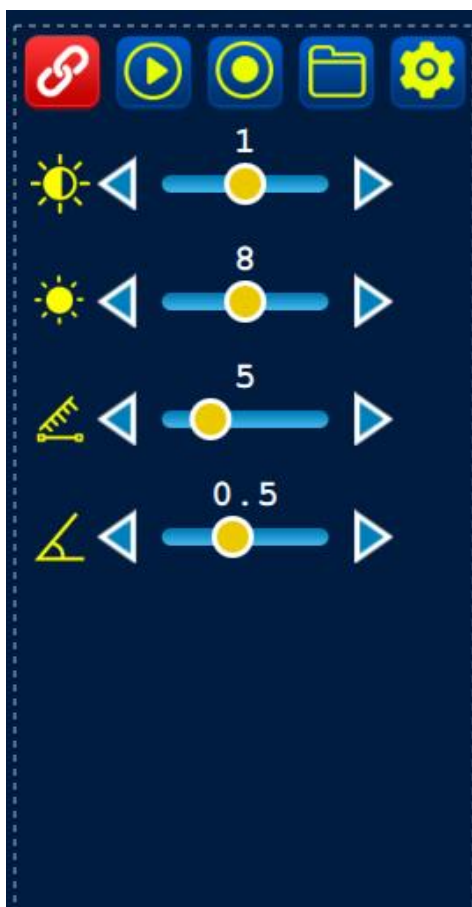


图 4 连接设备后的状态区



3. 设置窗口

点击设置按钮后界面会弹出一个图 6 这样的窗口。

图 6 设置项-工作参数

1. 发射状态：控制开关发射。
2. 网络自动协商：控制是否启用自动网络协商，默认都是启用。注意：该设置较为特殊，只有在设备重新上电后才会生效。
3. 作用距离：可自定义声呐当前探测距离。
4. TVG 高级：设置 TVG 高级参数 A、B、C。
5. 声速：设置声呐的声速。
6. 旋转步进：设置声呐旋转步进。
7. 角度修正：修正声呐角度。
8. 声呐静态 IP：自定义声呐设备 ip。（需要重新上电声呐生效）



9. 版本信息：点击会显示声呐的版本信息。注意启动和回放时不可用，即使用该功能必须保证是连接状态并且未启动。

10. 程序升级：升级声呐程序。

11. DB 转 mp4：可将显控保存的 DB 数据转为 MP4 文件（转化完成的文件与 DB 文件处于同一目录）。

12. 图像翻转：4 种模式（无，水平、垂直、水平和垂直）。

2. 状态区

控制区位于界面左下角，显示当前设备的状态，包括设备序列号，IP（回放不可见），帧号，时间（回放才可见，记录的是保存文件的时间），量程和当前角度。常态下设备序列号和 IP 不可见，只有连接后才会有效。如图 7：



图 7 显控软件状态区（连接状态）

3. 工作区

工作区有 3 个按钮，分别是测距、网格和色板。如图 8。

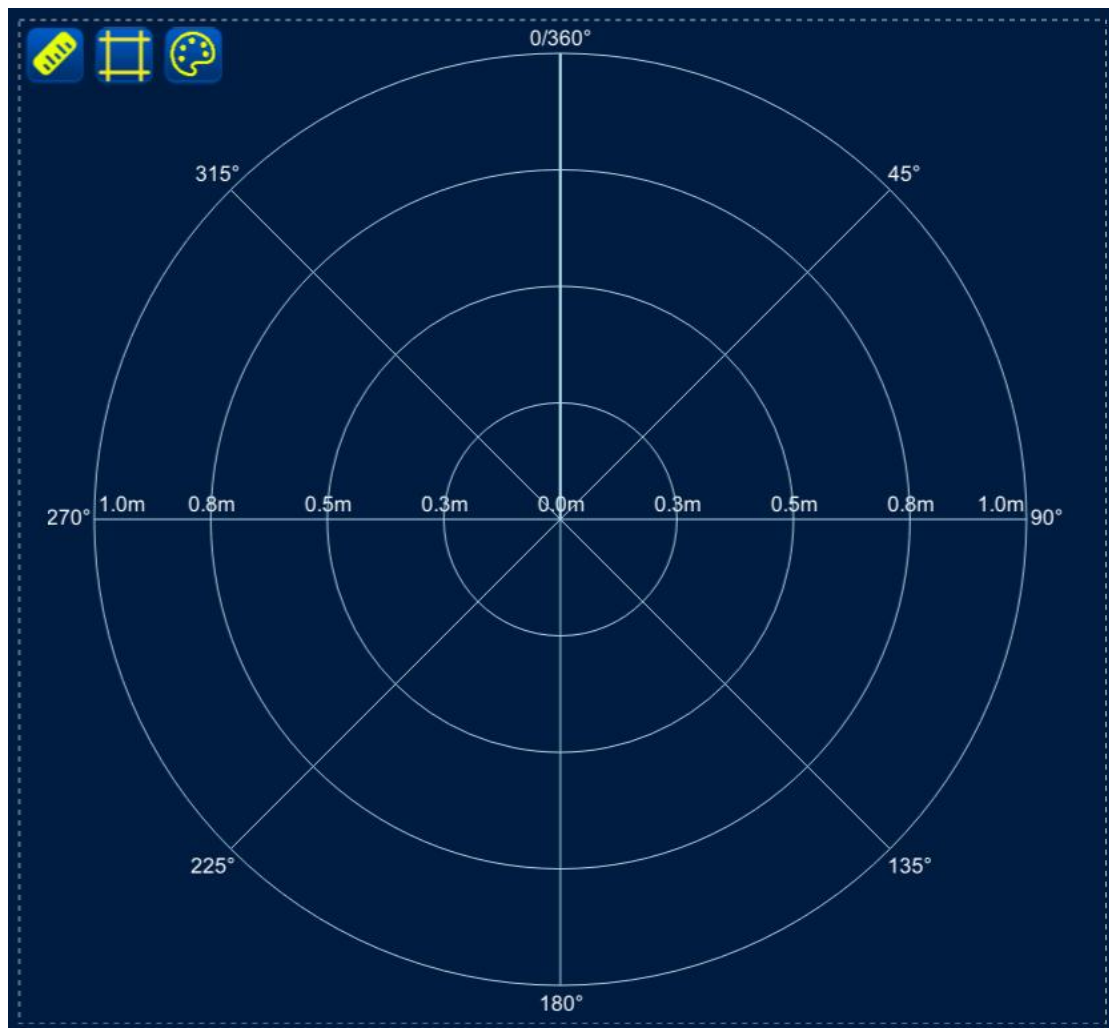


图 8 显控软件工作区（未连接）

- **测距**
测量两点间距离。
- **网格**
控制网格显示。
- **色板**
按钮用于切换声呐图像色板，点击可循环切换，一共6个色板。