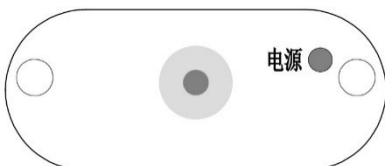
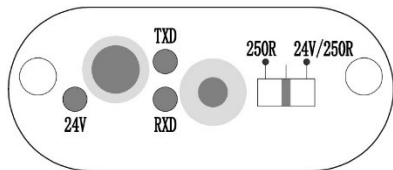
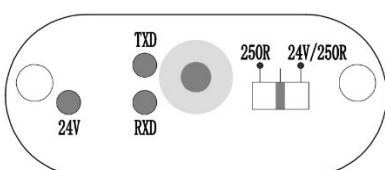


目 录

1. 产品外观.....	1
2. 连接设备类型选择.....	1
3. 蓝牙设备连接.....	2
4. USB 设备连接.....	2
5. 扫描仪表.....	2
6. 仪表菜单操作.....	3
7. 请求远程协助.....	4
8. 远程设备（远程协助调试仪表）	4
9. 首页“设置”菜单.....	5
10. 首页“帮助”菜单.....	5
11. 电流信号发生器使用（仅电流信号发生器版支持）	5

1、产品外观

蓝牙设备	USB 设备
	
顶部面板	顶部面板
	
底部面板	底部面板
	

2、连接设备类型选择

软件进入首页后首先需要选择设备类型，包括（蓝牙设备、USB 设备和远程设备）

蓝牙设备：当手机通过蓝牙和 YH-905 HART Modem 连接时候选择蓝牙设备（仅支持蓝牙版）。

USB 设备。当手机通过 USB OTG 和 YH-905 HART Modem 连接时候选择 USB 设备（蓝牙版也支持 USB 连接，当手机通过 USB 连接蓝牙版设备时也选择 USB 设备）。

远程设备：远程的手机已经通过蓝牙或 USB 连接到 YH-905 设备，需要远程协助时候使用。可以通过因特网对远程设备进行调试。

注：1、手机软件运行时候会提示 USB、蓝牙等

2、iOS 设备不支持 USB 连接，iPhone 用户请使用蓝牙版。



3、蓝牙设备连接

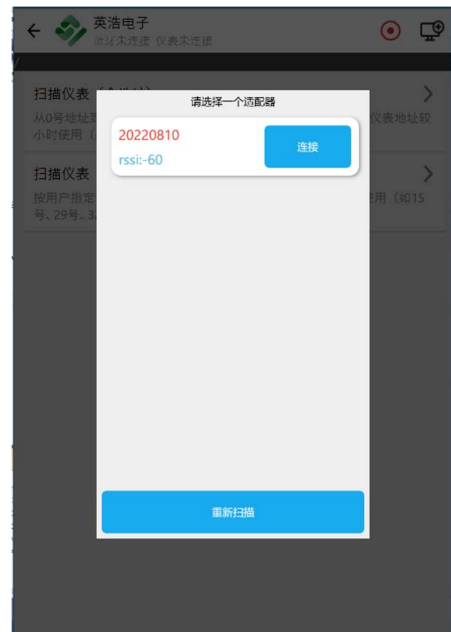
a)先打开蓝牙设备的电源

b)点击软件的“蓝牙设备”按钮

手机会扫描到蓝牙设备，如没有扫描到，点击“重新扫描”按钮。

c)点击“连接”按钮，连接蓝牙设备。

注：蓝牙设备需要访问位置等权限方可正常使用。请务必保证权限弹窗时选择了允许权限，如果不小心点拒绝了，请到手机的权限设置菜单进行设置授权。



4、USB 设备连接

a) 打开手机 OTG 功能

b) 通过 USB 连接手机和设备

c) 点击首页的“USB 设备”按钮

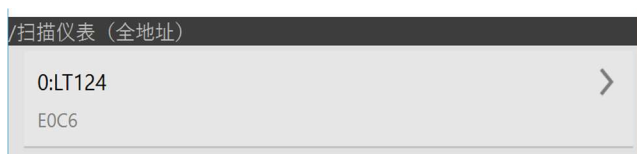
注：1、手机 USB 插入设备时候可能会提示 USB 访问权限，请点击授权，如果不小心点拒绝了，请重新拔出 USB 接口，几秒后重新插入。

5、扫描仪表

接口连接后，可以选择扫描全地址和扫描指定地址。全地址扫描需要依次从 0 开始一直到 63 号地址依次扫描，时间较长，在知道仪表地址的情况下请选择指定地址。

1.1 扫描全地址

点击“扫描仪表（全地址）”开始扫描所有地址的仪表，扫描完毕后会显示扫描到的仪表清单（由地址号、工位号和设备代码组成），点击相应的清单即可进入仪表菜单。



1.2 扫描指定地址

点击“扫描仪表（指定地址）”后，输入指定的地址数值，点击“确认”开始扫描。

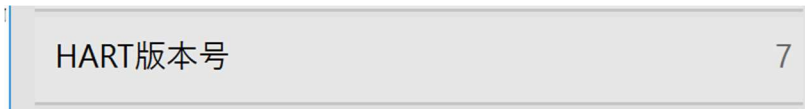


选择“扫描仪表（指定地址）”，在扫到设备后程序不会显示扫描结果清单，而是自动连接仪表进入仪表菜单。

6、仪表菜单操作

仪表菜单分为 4 种：只读数据、可写数据、父菜单（点击显示子菜单）和设置菜单（点击后执行命令），菜单种类由菜单右侧的图标区分。

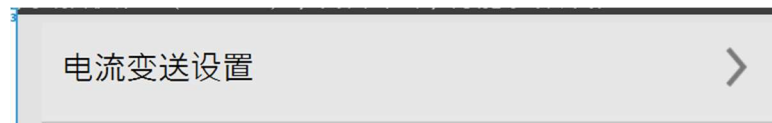
只有数值的为只读菜单：



数值后面有个笔头标记的为可写变量菜单：



没有数值，只有向右箭头的菜单为父菜单，点击后可进入后续子菜单：



没有数值，显示一个扳手加改锥的菜单为设置菜单，点击后执行相关命令：



7、请求远程协助

- a) 手机连接好 YH-905 设备和仪表
- b) 根据接口类型，点击 APP 首页的“蓝牙设备”或“USB”设备进行连接
(参考 2、3、4，连接后即可，不要点击扫描仪表)
- c) 点击右上角的远程按钮
- d) 告诉远程协助对方序列号，等待对方连接



8、远程设备（远程协助调试仪表）

- a) 在 APP 首页点击“远程设备”
- b) 在提示的“适配器配对”对话框输入对方提供的序列号，点击“确定”按钮
适配器
- c) 之后的界面和“蓝牙设备”、“USB”设备相同，只是状态栏显示的是“适配器已连接”。后续操作参考 5 “扫描仪表”。



9、首页“设置”菜单

可以在首页“设置”菜单设置“操作语言”、“手操器角色”；

“操作语言”改变后，主页语言重启 APP 后生效，其他页面立即生效；

“手操器角色”默认第二主机，HART 回路中同时支持 2 个主机，手操器一般作为第二主机使用。

10、首页“帮助”菜单

在“帮助”菜单中可以查看 APP 版本、公司信息以及产品手册。

点击 APP 版本菜单，可以检查版本更新。

11、电流信号发生器使用（仅电流信号发生器版支持）

支持电流信号发生器的 YH-905 HART MODEM，可以通过 APP 设置电流信号发生器的电流、切换电流信号发生器模式和电压输出模式、对电流信号发生器进行校准。

11.1、电流信号发生器的电流设置

- a) 连接 HART MODEM（参见 2、3、4）；
- b) 点击“电流信号发生器输出电流设置”菜单；
- c) 输入需要设置的电流值（0-22mA）

注：如果仪表已经连接，可点击“蓄电池”图标进行设置。

11.2、电流信号发生器模式和电压模式的切换

在 11.1 中，输入“-1”切换到电压模式，输入 0-22 切换到电流发生器模式。

11.3、电流信号发生器的校准

- a) 将电流表的正、负极分别接到 HART MODEM 的两个夹子上；
- b) 连接 HART MODEM（参见 2、3、4）；
- c) 点击“电流信号发生器校准”菜单；
- d) 选择需要校准的电流值；
- e) 输入电流表实际测量的电流值。