

智慧电导率软件使用说明

注：

- A：电导率测试软件分浮点顺序 ABCD 和 CDAB 两个版本，请对应使用。
- B：必须严格按照此操作说明使用该软件，否则会出现传感器读值错误，不能正常使用。

1：打开软件，选择好 COM 端口号，波特率 9600，手动输入电极地址，（不可自动搜索，否则会出错），再点击开始按键，软件左下方显示已连接传感器即可。此界面可显示实时测量值，温度值，输出电流值等参数。

点击通讯设置可修改电极地址，注：修改设备地址后需重新打开软件连接传感器。

点击复位，可选择恢复出厂设置。

2：校正传感器，此软件只可查看读值，修改设备地址，不可校正传感器，用户可使用串口调试工具对传感器进行校正，具体方法如下：

智慧型电导率电极校正步骤

出厂默认通讯参数：	
通讯波特率	9600 (默认)
数据位位数	8
停止位位数	1
奇偶校验位	无
设备地址	1 (默认)

校正说明：（以电极设备地址为 1 举例）

1：开始校正

第一步：

电极常数改为 1

向寄存器 0×0A 写入数据 1（1 为浮点数，转成十六进制数为 3F 80 00 00 顺序 ABCD，换位成 CDAB，即 00 00 3F 80

发送指令 01 10 00 0A 00 02 04 00 00 3F 80 63 80

返回数据 01 10 00 0A 00 02 61 CA

第二步：

电极清洗擦干放入标准液内，

发送指令 01 03 00 00 00 02 C4 0B （读测量值）

例如返回数据 01 03 04 99 9A 3F B9 24 C2

99 9A 3F B9 为测量值，顺序 CDAB，换位成 ABCD，即 3F B9 99 9A, 转浮点数为 1.45，则当前测量值为 1.45mS/cm，待测量值稳定后，计算电导率常数，常数=标准液值/当前测量值。

例如:将传感器放入 1.413mS/cm 标准液中读出传感器当前测量值为 1.450mS/cm,

则常数=1.413/1.450=0.97448

要向0×0A寄存器写入数据0.97448 (0.97448为浮点数, 转成十六进制数为3F 79 77 85 顺序ABCD, 换位成CDAB, 即 77 85 3F 79)

发送指令:01 10 00 0A 00 02 04 77 85 3F 79 A9 9F

返回数据: 01 10 00 0A 00 02 61 CA

校正结束