

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