

## 4、操作说明

### 4.1、 按键说明

- 1) E 键:
  - 自动或手动工作态下, 按 E 键进入参数设定态。
  - 参数设定态下, 按 E 键确认参数设定操作。
- 2)  $\wedge$  键和  $\vee$  键:
  - 自动工作态下, 用增值键  $\wedge$  键附屏可查询显示: 报警设定值 (ALR.1/ALR.2), 介质温度值 (t), 电极毫伏值 (In), 给定值 (SP) 变送输出值 (OUT.0) 等
  - 参数设定时, 用于参数设定菜单选择和参数值设定。
- 3) M/A 键: 手动工作态和自动工作态的切换键。

### 4.2、手动输出操作

本机单值给定工作态, 按 M/A 键均进入手动工作态, 可通过下、下键直接修改 out 值, 在附屏显示。

## 5、参数设定操作详细说明

### 5.1 自动工作态 (常态)

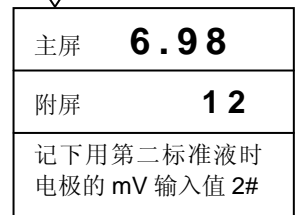
仪表电复位后的工作状态, 主显示屏显示测值 (PH/mV), 附显示屏显示温度值 (t), MAN 灯常灭。

### 5.2 iP292 在线 pH 仪表标定

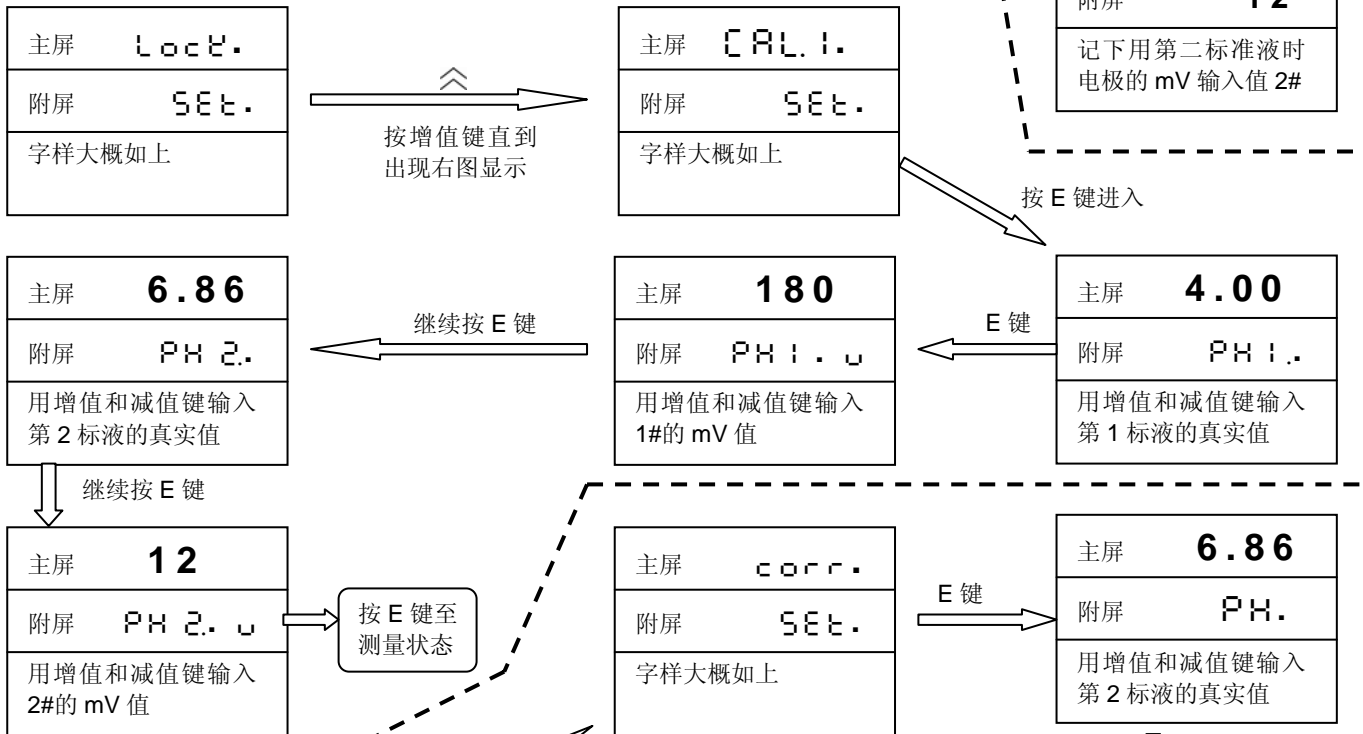
- 1). 准备好两种已知 pH 值的标准溶液, 例如: 4.00pH 和 9.18pH 溶液就可, 通常准备 4.00pH 和 6.86pH 溶液。将电极保护帽取下, 用清水清洗电极前端并滤干, 将电极前端浸入到任一标准液内(用 4.00pH 举例), 轻搅至数据稳定如下:



更换为第二标准液 (6.86pH)



- 2). 接着按 E 键 1 次, 状态如下 (注意: 本节中输入标准值时按从小到大: PH1<PH2)



- 3). 校准最后一步, 按 E 键一次显示如下:



至此完成整个校准过程。

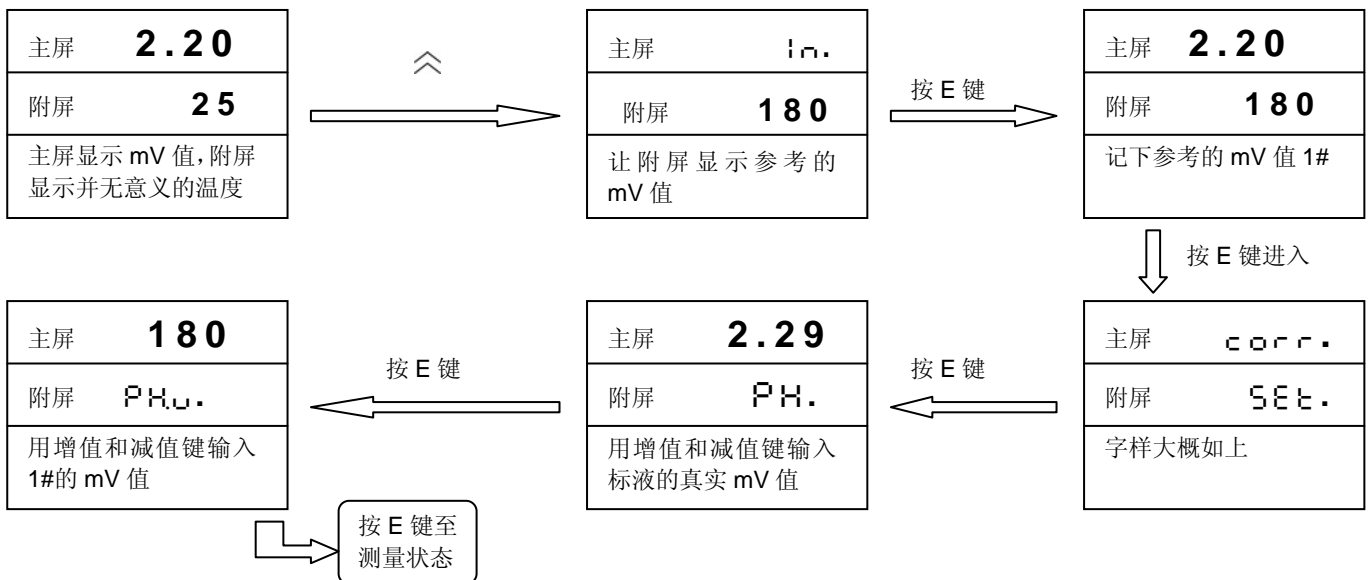
在实际应用后，如果发现实际测量值有小偏差，只需执行第3)步。或者读出现场 pH 电极在介质中时的 mV 输入值为 S，并且知道此时介质认为正确的 pH 值为 N，执行第3)步，只是输入的 pH 值变为 N，mV 值变为 S。

### 5.3 iR292 在线 ORP 仪表标定



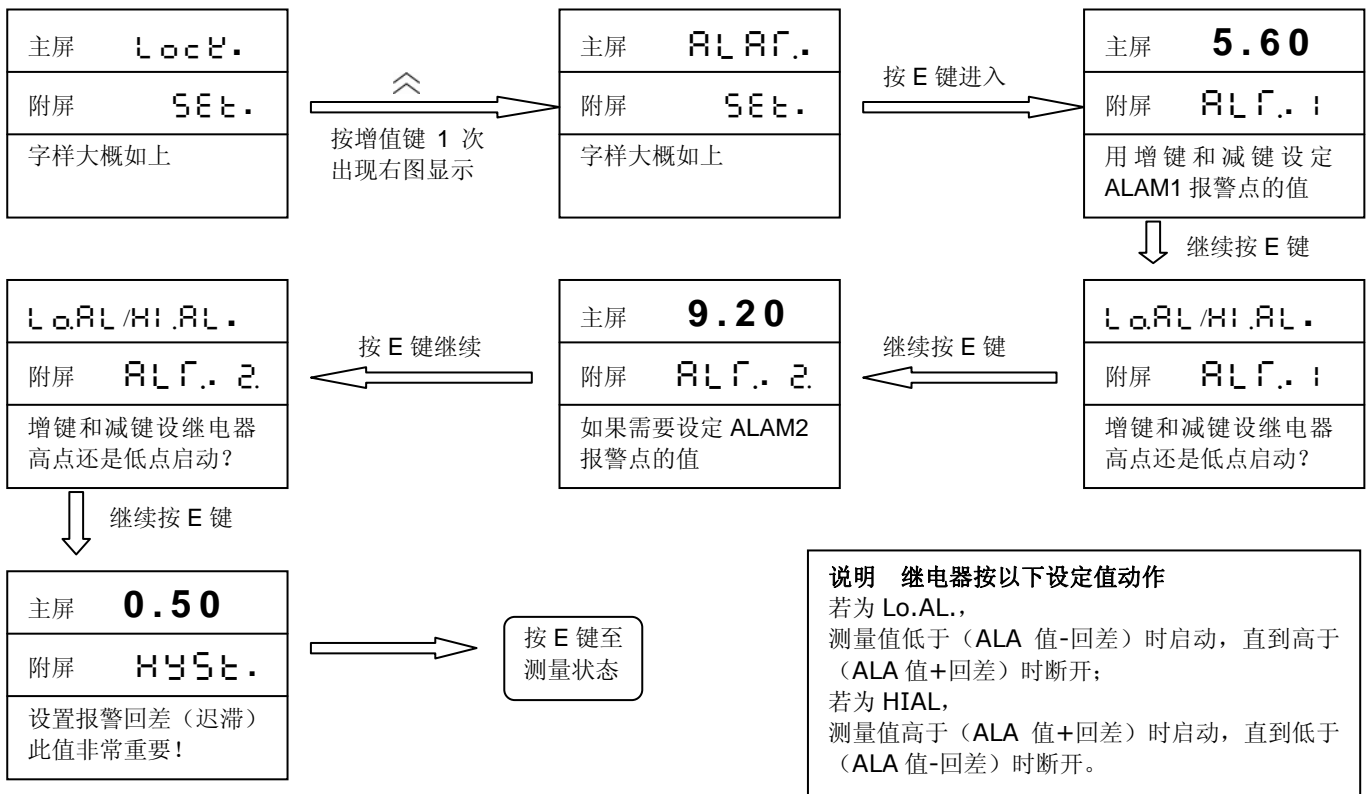
1. iR292 在线 ORP 仪表实际的测量值显示当前使用 XX.XX 格式，例如：220mV 会显示为 2.20。这种格式时，对显示的测量值均 x100 即为实际的 mV 值。
2. 没有小数位的 mV 数据均按正常值来看待。

ORP 仪表一般不需要标定，觉得误差较大时，先要清洗好 ORP 电极（见 ORP 电极清洗方法），再用 ORP 标准溶液进行标定。即使在标定时，一般按以下程序进行。将 ORP 电极前端浸入到 ORP 标准液中（例如 229mV 标准液），至数据稳定：



### 5.4 报警继电器的设定 (以 pH 为例)

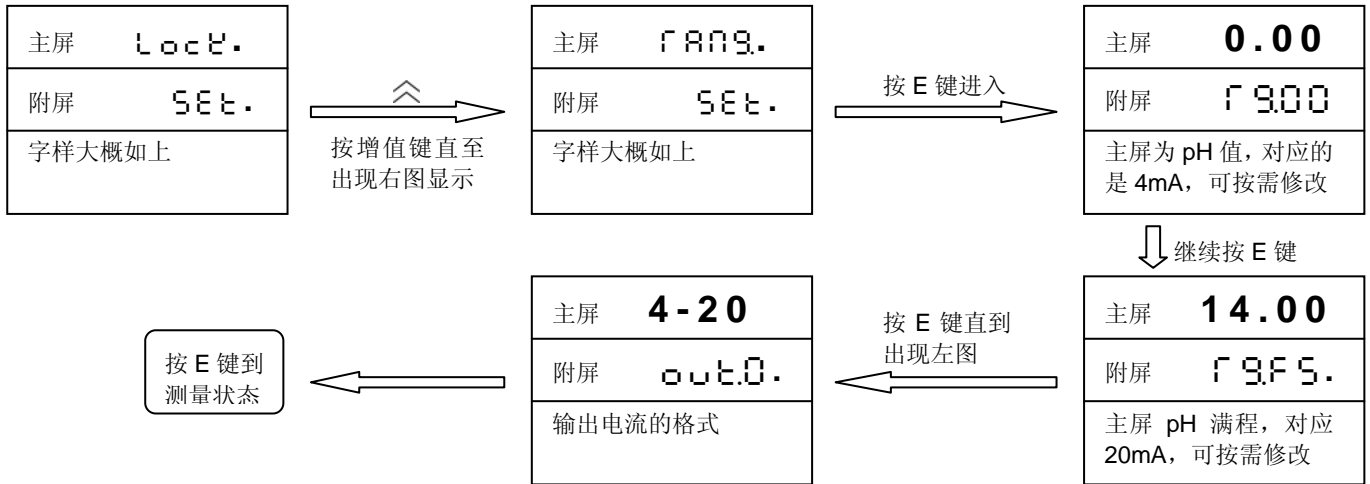
正常测量状态时，按 E 键 1 次



**说明 继电器按以下设定值动作**  
 若为 Lo.AL., 测量值低于 (ALA 值-回差) 时启动, 直到高于 (ALA 值+回差) 时断开;  
 若为 HIAL, 测量值高于 (ALA 值+回差) 时启动, 直到低于 (ALA 值-回差) 时断开。

### 5. 5 仪表 4~20mA 电流输出的设定

iP292 出厂时默认的 4~20mA 输出对应的是 0~14pH, iR292 对应的是 0~1000mV。如果需要调整可按以下方式进行(以 PH 表为例): 正常测量状态时, 按 E 键 1 次

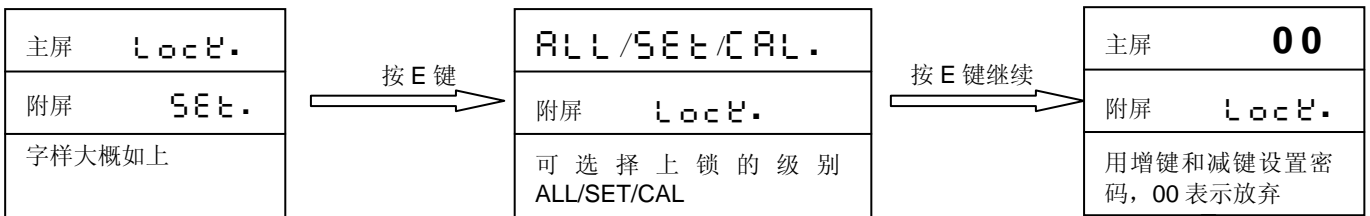


### 5. 6 关于仪表功能菜单的上锁和开锁

上锁级别: ALL 全部菜单确认; SET 除现场标定溶液菜单 (corr) 全部上锁; CAL 只锁两点标定和校正菜单。

#### 1) 上锁

正常测量状态时, 按 E 键 1 次



#### 2) 开锁

只有上锁后才需要开锁。正常测量状态时, 按 E 键 1 次

