

# SX-620 型笔式 pH 计使用说明

## 一. 技术参数:

1. 测量范围: pH : -1.00 ~ 15.00 pH; 温度: 0 ~ 60.0℃。
2. 分辨率: pH: 0.01 pH; 温度: 0.1℃。
3. 精确度: pH:  $\pm 0.01$  pH; 温度:  $\pm 1$ ℃。
4. 温度补偿范围: 0 ~ 60℃ (自动)
5. 自动校准: 1 ~ 3 点校准 (pH4.00/7.00/10.01)
6. 电源: CR2032 锂电池  $\times 2$ , 可连续使用 100 小时以上。
7. 尺寸和重量: 148  $\times$  29  $\times$  14mm / 43g
8. 防水等级: IP57

## 二. 使用方法:

1. 用纯水清洗电极并甩干, 将电极插入 pH4.00 缓冲溶液中, 搅动后静止放置, 等显示值稳定后, 按住按键约 2 秒钟, 待显示屏出现 “**CAL**” 符号后放开, 显示闪烁的 “4.00” pH, 几秒钟后校准完成, 仪器返回测量模式并出现 “**L**” 图标。
2. 用纯水清洗电极并甩干, 按以上相同步骤在 pH7.00 和 pH10.01 缓冲溶液中校准, 校准完成后仪器返回测量模式并显示 “**M**” 和 “**H**” 图标。
3. 测试: 用纯水清洗电极并擦干, 将电极浸入测试溶液中, 搅动后静止放置, 待显示值稳定后读数。
4. 使用后用纯水清洗电极并甩干, 套上电极帽, 电极帽内要留有少许电极浸泡液, 干涸后请注意添加。

## 三. 注意事项:

1. 仪器可任意采用 1 点、2 点和 3 点自动校准。如果测量精度  $\leq 0.1$ pH, 可进行 1 点校准; 如果测量值仅在酸性范围或碱性范围, 可进行 2 点校准; 如果选择 3 点校准, 在整个量程范围内准确度会更高。首次使用的新电极应进行 3 点校准。
2. 高精度测量 ( $\leq \pm 0.03$ pH), 应及时进行校准; 一般精度测量 ( $\leq \pm 0.1$ pH), 校准后可持续使用一周或更长时间。
3. 为保证仪器校准的可靠性, pH 缓冲溶液要可靠, 多次使用后要及时更换。
4. 仪器长时间使用后, 电极头会沾污, 请注意清洗保养。方法是: 用小号油画笔蘸肥皂水洗刷球泡及液接界部位至干净, 再用纯水清洗后在浸泡液中浸泡 24 小时后使用。
5. pH 电极使用周期约一年左右, 当仪器显示屏出现 “**Err**” 符号时, 或者仪器精度和响应速度已不符合您的使用要求时, 请更换新的电极。方法是: 拔出电极上盖和仪器电路插件, 再将其插入新的 pH 电极中即可, 电极型号为 SX625 型 pH 复合电极。
6. 仪器无按键操作 10 分钟后自动关闭。
7. 当仪器显示屏出现 “**B**” 图标时, 请更换电池。
8. 温度单位  $^{\circ}\text{C}$  和  $^{\circ}\text{F}$  切换: 在关机时长按按键 3 秒钟以上再放开, 即可改变温度单位。

以上操作和说明, 请参考仪器背面的示意图

上海三信仪表厂

地址: 上海市桂平路 471 号 4 幢 3 楼 (漕河泾开发区内) 邮编: 200233

电话: 021-63362480

传真: 021-64956880

网址: [www.shsan-xin.com](http://www.shsan-xin.com)

E-mail: [wxmab@shsan-xin.com](mailto:wxmab@shsan-xin.com)