

C1-062-01 AS600 笔式pH计使用说明



一. 技术参数:

1. 测量范围: pH : $-1.00 \sim 15.00$ pH; 温度: $0 \sim 60.0^{\circ}\text{C}$ 。
2. 分辨率: pH: 0.01 pH; 温度: 0.1°C 。
3. 精确度: pH: ± 0.01 pH; 温度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 。
4. 温度补偿范围: $0 \sim 60^{\circ}\text{C}$ (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: $148 \times 29 \times 14\text{mm}$ / 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 $\leq 0.1\text{pH}$, 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 ($\leq \pm 0.03\text{pH}$), 应及时进行校准; 一般精度测量 ($\leq \pm 0.1\text{pH}$), 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