

pH/ORP 双通道监测仪

使用说明书

1. 按键功能

| 按键 | 短按 | 长按（2 秒） |
|-------------|-----------------------|---------|
| ON/OFF | 退出 | 开机/关机 |
| Cal | 校准/调整设置 | 保存校准结果 |
| Setup | 参数设置/调整设置 | 进入详细设置 |
| Cal + Setup | pH/ORP 模式快速切换（ORP 接口） | 保存设置 |

2. 操作

2.1 测量

长按“ON/OFF”开机进入测量状态，LCD 显示 pH 和 ORP（mV）；

按“Cal + Setup”，可切换测量模式：pH +ORP 或 pH + pH。

2.2 pH 校准

仪表可进行 1,2 或者 3 点校准。仪表能够自动识别缓冲溶液。

注：电极放入任一标准缓冲液前，请用去离子水冲洗电极（可用纯净水代替），
否则污染缓冲液，造成校准误差或者校准失败。

在 pH+pH 模式下，长按“CAL”进行第二通道的 pH 校准。

（ORP 不需要校准，可直接测量）

2.2.1 一点校准

2.2.1.1 校准

将 pH 电极放入标准缓冲溶液中(一般使用 6.86)，并按“Cal”键开始校准，仪表显示“CAL”；
等待显示值稳定（小数点不再闪烁。为了更快达到稳定状态，请不要碰电极以及接头）；

2.2.1.2 保存校准结果

显示值稳定之后，等待大约 5 秒，如果校准正常则显示“PAS”，并自动返回测量状态。

3. pH/ORP 电极的更换与保养

当电极老化或损坏时，则应更换电极。更换电极时，将旧的电极旋出，换上新的电极即可。

要保持电极连接处的清洁与干燥。玻璃电极易打破，使用时需小心。

pH 玻璃电极敏感球泡中可能有小气泡，它将影响电极的正常测量。使用时应晃动电极，使气泡跑出敏感球泡。

若电极放置时间很久，应将其浸入饱和 KCL 溶液中活化几个小时。为了改善性能，每星期至少一次将 pH 计电极插入 KCL 溶液中，每次几分钟。

通常来讲，电极易维护，寿命可达 12 个月以上。一些样品如强酸强碱，腐蚀性液体等会缩短电极寿命。

pH/ORP 电极是耗材，不提供质保。

4. 技术参数

| | | |
|--------------|-------------------------|-------------------|
| 测量范围 | pH | 0.00—14.00 |
| | ORP (mV) | -1000mV---+1000mV |
| 分辨率/电子单元测量误差 | pH | 0.01pH/±0.02pH |
| | ORP (mV) | 1mV/±1mV |
| 校准 | 最多 3 点 (4.00/6.86/9.18) | |
| 电源要求 | DC5V/100mA | |
| 显示器 | 液晶显示器 | |
| 使用环境条件 | 温度 | 5...40℃ |
| | 相对湿度 | 5%...80%(不冷凝) |
| | 安装类别 | II |
| | 污染等级 | 2 |
| | 海拔高度 | ≤2000 米 |