

# 在线ORP仪

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 在线ORP仪                          |
| 公司名称 | 上海善沧科技有限公司                      |
| 价格   | 2218.00/套                       |
| 规格参数 | 品牌:上海善沧<br>型号:SC-ORP20<br>产地:上海 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区金闸公路999号1幢3层1027室(注册地址)   |
| 联系电话 | 18101794880                     |

## 产品详情

### 产品简介

|        |      |      |          |
|--------|------|------|----------|
| 品牌     | 上海善沧 | 加工定制 | 是        |
| 测量范围   | 0-14 | 显示方式 | 数显       |
| 探头型式   | 投入式  | 精度   | 0.01     |
| 温度补偿范围 | 0-60 | 电源电压 | 24V/220V |

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| 工<br>作<br>温<br>度 |  |  |
|------------------|--|--|

工业在线式PH/ORP计电极一套完整的PH/ORP测量系统包含变送器、PH/ORP电极、电极安装支架等基本部件。SC善沧仪表吸收全球主流技术、工艺及关键材料生产的SC系列PH/ORP电极，可以方便的与绝大多数主流PH变送器配套使用。

## 详细介绍

### 工业在线式PH/ORP计电极

PH/ORP电极是耗材、主要材料玻璃容易破损等导致电极失效的偶然因素较多，考虑到电极存放也会消耗寿命，因此各个用户分散库存电极是不经济的。善沧仪表在工厂有较大数量的各种型号的半成品，方便提供新鲜电极，确保用户不用库存也能不间断使用。

## 产品优点

PH/ORP电极又称PH/ORP传感器，PH/ORP探头，和PH/ORP变送器配套成为PH/ORP测量系统。

pH计使用得好坏，很大程度上取决于电极的维护。应经常清洗电极，确保其不受污染；每隔一段时间要标定电极；在停水期间，应确保电极浸泡在被测液中，否则会缩短其寿命；必须保持电缆接头清洁，不能受潮或进水。

活化：如果电极储存在干燥的环境下，则使用前必须浸泡24小时，使其活化，否则标定和测量都将产生较大误差。

清洗：发现电极受到污染影响测量精度时，可用细软的毛刷轻刷电极头部，再用清水清洗。对各种污染的清洗方法如下：油脂或含油物可用表面活性剂清洗；对钙沉淀物或金属氢氧化物可用10%的稀盐酸清洗；对硫化物沉淀（如污水处理过程中），可用10%的稀盐酸和饱和硫脲的混合物清洗；对蛋白质附着物可用10%的稀盐酸和胃蛋白酶的混合物清洗。

再生：当发现电极响应变慢，近乎迟钝时，应用10%的HNO<sub>3</sub>和NH<sub>4</sub>F（50g/l）的混合物浸泡，对其进行再生。一般在十秒以内。

出厂时，电极有一个保护帽，内含一个浸有特殊溶液的海绵，以维持敏感膜的湿润。电极不用时，要用水冲洗干净并插回加有3mol KCl溶液的保护帽内，或者将电极浸泡在KCl溶液中。

## 产品特点:

吸收全球顶尖技术、工艺及关键原材料生产的SC系列PH/ORP电极可以方便的与任何一款PH变送器配合使用，具有以下特点

- 1、电极斜率好稳定性好
- 2、响应速度快分辨率高
- 3、有效寿命长
- 4、抗污性能好/防中毒
- 5、适合极低电导率介质
- 6、耐F设计，用于HF
- 7、适合各种恶劣工况
- 8、可用于发酵消毒工艺
- 9、可用于F<sup>+</sup>测量

## 工业在线式PH/ORP计电极

### 使用注意事项

- 1、必须保持电极电缆连接头清洁，不能受潮或进水，否则测量值会偏差很大，仪表甚至根本不能正常工作。
- 2、应经常清洗电极，确保其不受污染。
- 3、每隔一段时间应重新标定电极，具体时间间隔根据现场的介质情况而定。
- 4、非工作期间，如不能保证电极膜泡浸泡在被测溶液或水中，应将电极取下，浸泡于1mol的KCl溶液中。切记不能使电极膜泡干燥，否则会缩短其寿命。
- 5、电极在投入使用前，如果电极膜泡干燥，应用3mol的KCl溶液浸泡一段时间，一般应在24小时以上。
- 6、电极膜泡是一层很薄的特殊玻璃，安装、标定或清洗电极时，一定要十分小心，以免损伤膜泡。

7、不要将传感器电缆与AC或DC电源线安装在同一个接线孔中。过长的电缆不应卷曲后靠近马达或其他设备，这可能会产生电磁场。安装期间，切掉多余的电缆，以保证适当的长度，从而避免不必要的感应信号（“电气噪声”可能会干扰传感器信号）