

防腐PH计电极PHG6103PH控制器

产品名称	防腐PH计电极PHG6103PH控制器
公司名称	合肥卓尔仪器仪表有限公司
价格	1100.00/套
规格参数	测量范围:0 ~ 14pH 型号:PHG6103P 产地:合肥
公司地址	安徽省合肥市马鞍山南路588号
联系电话	0551-63459556 13305513448

产品详情

1、防腐PH计电极+PHG6103PH控制器概述：

自主研发电子在线监测PH/ORP值，通过RS485或电流变送远传到监控室进行记录保存。

PH/ORP变送器是一款智能在线化学分析仪器之一，是一款广泛应用于火电、化工化肥、冶金、环保、制药、生化、食品和自来水等溶液中PH值或OPR值和温度的连续监测。

连续监测数据通过变送输出连接记录仪实现远传监控与记录，也可以连接RS485接口通过MODBUS RTU协议可方便联入计算机实现监控与记录。

根据水工业环境和特点结合国际供电标准，增加了低电压DC24V。

2、防腐PH计电极+PHG6103PH控制器主要特点：

板卡模块化设计，组装置更加方便。

采用2.4寸12864点阵屏

采用隔离变送输出，干扰度更小

采用隔离RS485通讯

可进行PH/ORP的测量、温度测量、上下限控制、变送输出、RS485通讯

可组态温度手动、自动补偿功能

可设置高、低报警功能，及迟滞量

可设置蜂鸣器、灯光报警开关功能

增加密码功能

工业控制式看门狗，确保仪表不会死机

3、防腐PH计电极+PHG6103PH控制器 技术指标：

可设置隔离变送4-20 mA输出，大环路750 Ω ，0.1%FS

测量范围：PH (0-14 pH) ;ORP(-1000-+1000 mV或(-2000-+2000 mV))

精度： ± 0.02 pH； ± 1 mV

分辨率： ± 0.01 pH； ± 1 mV

稳定性： 0.02 pH/24H； 3 mV/24H

输入阻抗： 10^{12}

温度测量范围:0-100 $^{\circ}$ C，精度: ± 0.5 $^{\circ}$ C、NTC 10K

温度补偿:0-100 $^{\circ}$ C 手动/自动

RS485功能，兼容标准MODBUS RTU通讯协议

供电电源:AC220V $\pm 10\%$,50Hz或DC 24V

报警继电器AC250V、3A

防腐PH计电极+PHG6103PH控制器产品维护与保养

1、pH玻璃电极的贮存,短期：贮存在pH = 4的缓冲溶液中；长期：贮存在pH = 7的缓冲溶液中。

2、pH玻璃电极的清洗玻璃电极球泡受污染可能使电极响应时间加长。可用CCl₄或皂液揩去污物，然后浸入蒸馏水一昼夜后继续使用。污染严重时，可用5% HF溶液浸10~20分钟，立即用水冲洗干净，然后浸入0.1N HCl溶液一昼夜后继续使用。

3、玻璃电极老化的处理:玻璃电极的老化与胶层结构渐进变化有关。旧电极响应迟缓，膜电阻高，斜率低。用氢氟酸浸蚀掉外层胶层，经常能改善电极性能。若能用此法定期清除内外层胶层，则电极的寿命几乎是无限的。

4、建议参比电极的贮存银-氯化银电极的贮存液是饱和氯化钾溶液,高浓度氯化钾溶液可以防止氯化银在液接界处沉淀，并维持液接界处于工作状态。此方法也适用于复合电极的贮存。

5、参比电极的再生参比电极发生的问题绝大多数是由液接界堵塞引起的，可用下列方法解决：

(1) 浸泡液接界：用10%饱和氯化钾溶液和90%蒸馏水的混合液，加热至60~70 $^{\circ}$ C，将电极浸入约5cm，浸泡20分钟至1小时。此法可溶去电极端部的结晶。

(2) 氨浸泡：当液接界被氯化银堵塞时可用浓氨水浸除。具体方法是将电极内充洗净，液放空后浸入氨水中10~20分钟，但不要让氨水进入电极内部。取出电极用蒸馏水洗净，重新加入内充液后继续使用。

(3) 真空方法：将软管套住参比电极液接界，使用水流吸气泵，抽吸部分内充液穿过液接界，除去机械堵塞物。

(4) 煮沸液接界：银-氯化银参比电极的液接界浸入沸水中10~20秒。注意，下一次煮沸前，应将电极冷却到室温。

(5) 当以上方法均无效时，可采用砂纸研磨的机械方法去除堵塞。此法可能会使研磨下的砂粒塞入液接界。造成堵塞。

防腐PH计电极+PHG6103PH控制器故障分析及排除

1、控制器无显示？

答：检查电源线是否接对，电源是否供上。

2、显示数字上、下乱跳？

答：检查周围有无变频器等干扰设备，注意要远离这些干扰设备或者做好屏蔽措施。

3、PH仪表不能校准？

答：标准溶液配制不正确或者电极损坏。

4、经过标准液PH4.00、PH6.86、PH9.18标定后测试不准？

答：标准液是不是受污染了，更换标准液重新标定。

5、数字反应慢？

答：电极球泡被脏物遮盖，反应会变慢，请根据污染物类型按相应方法清洗，冬天慢属于正常现象。