

ATF-ORP-2A 在线式 ORP 检测仪 仪器使用说明书

③ 苏州奥特福环境科技有限公司

奥特福 ATF-ORP-2A 在线式 ORP 检测仪

仪器使用说明书

!在拆包安装,或操作本设备前,请务必完整阅读该使用说明书。

!请注意所有关于危险警告及小心的陈述。否则,可能会造成操作人员的严重伤害,或对该设备的损坏。

为确保该仪表所提供的保护不被损伤,不得以本说明书规定以外的任何方式安装使用该设备。



- 为使测量更精确,仪器须经常配合电极进行标定;若电极购买时间
 已近一年或电极存在质量问题,请注意更换。
- 执行标定工作之前请将仪器通电预热三十分钟。

1 产品简介

本在线式ORP检测仪采用进口元器件及先进的生产工艺和表贴技术, IP68防水等级, 线缆防海水,可以直接投入水中,无需加保护管。运用这一系列先进的分析技术,确保检测仪长期工作稳定可靠和准确性。具有4~20mA 模拟量电流输出,数字485M0DBUS RTU 输出等功能。

2 典型应用

可广泛应用于化工化肥、冶金、环保水处理工程、制药、生化、食品、养殖和自来水等溶液中盐度值的连续监测。

3 技术指标

量程范围	-1999~1999mV
分辨率	1 mV
精度	$\pm 2 \text{ mV}$
自动温度补偿	0∼100°C
通讯接口	485通讯接口,标准 MODBUS 通讯协议
信号输出	光电耦合器隔离保护4~20 mA 信号输出
工作条件	环境温度为0~60℃,相对湿度≤90%
输出负载	负载<300Ω (4~20mA)
电源要求	220VAC(50HZ)

表1 ORP技术规格

4 电极安装

4.1 电极尺寸



螺纹尺寸为3/4NPT

图一 电极外观尺寸

4.2 电极安装方式



图二 安装方式示意图

5 控制器功能



1	苏州奥特福环境科技有限公司
	LOGO
2	3.2" 液晶显示屏
3	HOME 键
4	菜单键
5	返回键
6	向上、向下、向左、向右键
7	OK 键

图三 控制器功能简介

6 界面操作



表2 液晶显示屏主菜单简介

主页面正面图	菜单名	功能
主页面	警报	手动设置各警报通道的门限值、查看警报 详情、消除警报
	校准	-
	查看数据	查看数据波形、删除数据
警报 校准 查看数据 时间设置	时间设置	年、月、日、时、分设置
	亮度设置	亮度调节
	输出设置	模拟信号和数字信号的输出设置
亭度设罟 输出设罟 语言设罟 开发者	语言设置	语言版本切换
选项	开发者选项	-

6.1 警报功能

警报功能界面图	功能操作
警报界面 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	 警报详情 按"menu"键进入主界面 ⇒选"警报" ⇒"0K" ⇒选 "警报详情"按"0K" ⇒进入警报详情界面,红色标识代表异常,绿色标识代表正常 ⇒ 按"back"键返回。 3、消除警报 选"消除警报" ⇒按"0K"键,界面显示"警报消除"。
报警设置界面图	
警报界面 警报设置 警报 警报通道一 警报通道二 +1000 ^{ORP} -1000 ^{ORP}	按 OK 键进入 音报反直 → 进入后系统款认通道 一,用户通过"↑↓或←→"增减数字进行报警数值的设 置 → 设置完毕后,按"OK"切换通道→按"back"键返 回。

6.2 查看数据功能

查看数据界面图	功能操作
查看数据 夏 章 数据波形 删除数据	 数据波形 按"menu"键进入主界面⇒按"→"⇒选"查看数据" ⇒ "OK"⇒选"数据波形"⇒设置查看的日期时间、显示方式、最大值等参数 ⇒界面显示该时间段的数据记录 波形⇒"back"键返回。 2、删除数据 进入该界面,选择是否删除数据记录。

6.3 时间设置操作

时间设置界面图	功能操作
2014 ^年 1 ^月 1 ^日 0 ^时 8 ^分	按"menu"键进入主界面 ➡ 按"→" ➡选"时间设置" ➡"0K"➡通过"↑↓"键增减数字设置日期时间 ➡"0K" ➡"back"键返回。

6.4 亮度设置

亮度设置界面图	功能操作
主页面	
▲ <u>亮度调节</u> 警报 登报 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	选"亮度设置"后,通过"↑↓←→"键调节亮度 ⇒ "back"键返回。

6.5 输出设置

输出设置界面图	功能操作
信号输出设置	按"menu"键进入主界面 ➡ 按"→" ➡ 选"输出设置"
输出设置	➡"0K" ➡ 进入后系统默认输出低限,用户通过"↑↓或
模拟:	←→"键增减数字进行当前位数值的设置 ➡ 设置完毕后,
输出低限 输出高限	按"0K"切换输出高限(设置同输出低限) ➡ "0K"保存,
-1999 ^{QRP} +1999 ^{QRP}	页面自动返回。

6.6 语言设置

语言设置界面图	功能操作
主页面	按"menu"键进入主界面 ➡ 按"→"➡选"语言设置" ➡"OK"➡用户通过"↑↓"键选择语言版本 ➡"OK"保 存。

7 仪器的保养

- ▶ 仪器的输入端(测量电极插口)必须保持干燥清洁,防止灰尘及水汽侵入。
- ▶ 应避免将电极长期浸在蛋白质溶液和酸性氟化物溶液中,避免与有机硅油接触。
- 电极长期使用后,如发现斜率略有降低,可将电极下端浸泡在4%HF 溶液(氢氟酸)中3~ 5秒,然后用蒸馏水洗净,再用0.1mo1/L 盐酸浸泡,使电极复新。
- > 为使测量更精确,须经常对电极进行标定以及用蒸馏水清洗。
- ▶ 仪表应安置于干燥环境或控制箱内,避免因水滴溅射或受潮引起仪表漏电或测量误差。





A) 苏州奥特福环境科技有限公司

我公司为用户提供及时、高效、便捷的服务,如有任何疑问,请及时联系我们。

售后联系方式:

公司名称: 苏州奥特福环境科技有限公司

公司地址:江苏省昆山市高新区元丰路 232 号机器人产业园浙大昆山智能装备产业基地 1 号楼

- 联系电话: 0512-36680289
- 邮 编: 215300
- 邮 箱: Optfull@126.com
- 网 址: <u>http://www.optfull.com/</u>

技术支持:

- 公司名称:浙江大学昆山创新中心
- 公司地址: 江苏省昆山市祖冲之南路 1699 号工业技术研究院 综合办公楼 11 楼
- 联系电话: 0512-36680286
- 邮 编: 215300
- 网 址: <u>http://www.zdksii.com/</u>