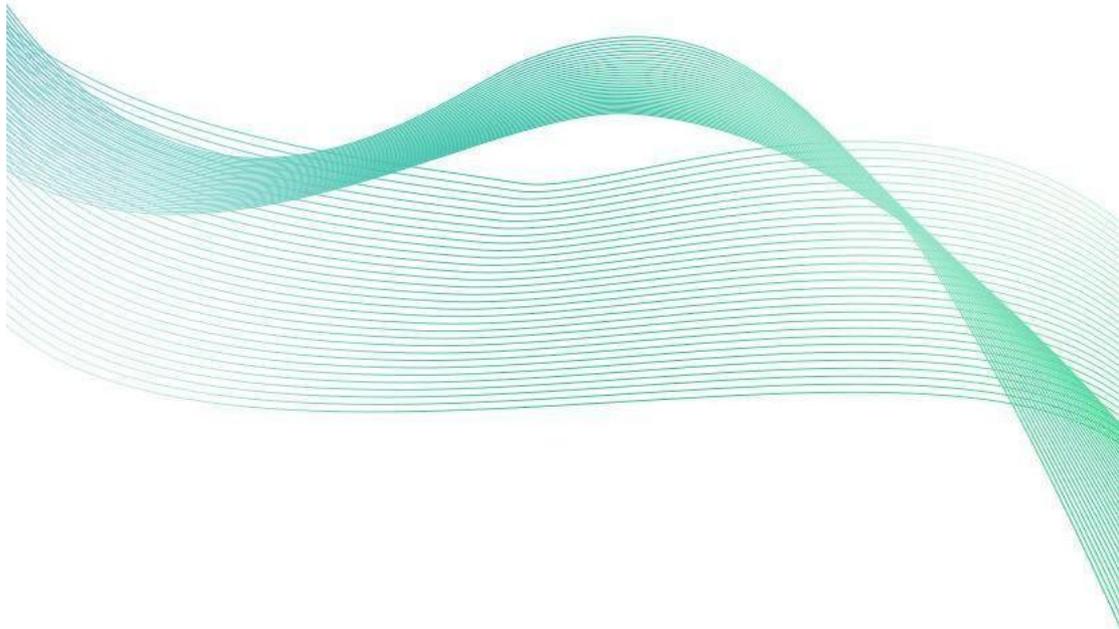


工业余氯变送器 (WIFI型)

Ver 2.0





目录

第 1 章 产品简介	3
1.1 产品概述	3
1.2 功能特点	3
1.3 主要技术指标	3
1.4 产品选型	4
1.5 产品外观	4
第 2 章 设备安装及使用	6
2.1 安装前检查	6
2.2 设备安装说明	6
2.2.1 电极类型及尺寸	6
2.2.2 电极安装	6
第 3 章 设备使用说明	7
3.1 接通电源	7
3.2 连接至网络	7
3.3 查看数据	10
3.4 其他参数配置	10
第 4 章 常见问题及解决办法	12
第 5 章 注意事项	13



第 1 章 产品简介

1.1 产品概述

本产品是一款测量水体余氯浓度（次氯酸、次氯酸根浓度）的设备。使用三电极体系具有测量精度高、工作寿命长和无需频繁校正等优点。本产品适用于循环水自控加药、游泳池加氯控制以及饮用水处理厂、饮用水分布网、游泳池、医院废水对水溶液中余氯含量的精确测量。

1.2 功能特点

- 余氯测量范围为 0-20mg/L，分辨率 0.01mg/L
- 采用先进的非膜式恒电压传感器，无须更换膜片与药剂
- 通过 WIFI 方式上传数据，支持局域网内通信、跨网关广域网通信
- 支持动态域名解析 DNS
- 数据采集频率 2s/次，数据上传频率 1s~ 65535s/次可设
- 可接免费物联网云平台（iot.lwbsq.com）
- 3/4 上下安装螺纹设计，便于安装
- 设备采用宽电压供电直流 10~30V 均可

1.3 主要技术指标

供电	DC 10~30V
功耗	0.19W
余氯浓度测量范围	0-20mg/L，分辨率 0.01mg/L
余氯测量误差	5%或 0.05mg/L 以大者
重复性误差	±0.05mg/L
响应时间	<30s
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）
电极适用温度	0~50℃
电极耐压	0.6MPa
电极线长	默认 5m（10m、15m、20m 可定制）
电极使用周期	1 年
数据上传时间	默认 10S/次，1S~65535S 可设
数据采集时间	2S/次
WIFI 通信参数	802.11b/g/n



安全性	安全方式 WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 加密类型 WEP/TKIP/AES
-----	--

产品尺寸:

壁挂王字壳: 110×85×44mm



1.4 产品选型

SN-					公司代号
	3002-				壁挂王字壳
		CL-			余氯变送器
			WIFI-	WIFI 方式上传	
				02	量程0-2mg/L
				10	量程0-10mg/L
				20	量程0-20mg/L
				空	不带OLED显示
				OLED	带OLED显示

1.5 产品外观



第 2 章 设备安装及使用

2.1 安装前检查

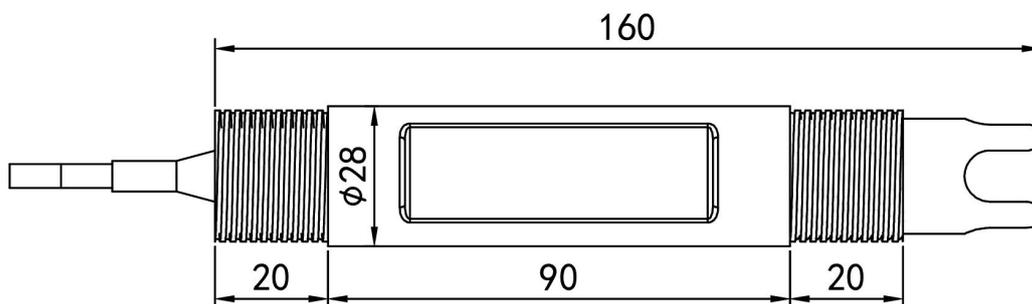
产品清单：

- ◆ 工业余氯变送器 1 台
- ◆ 余氯电极 1 个
- ◆ 12V 电源适配器 1 个
- ◆ 合格证、保修卡等
- ◆ 膨胀螺丝 2 个

2.2 设备安装说明

2.2.1 电极类型及尺寸

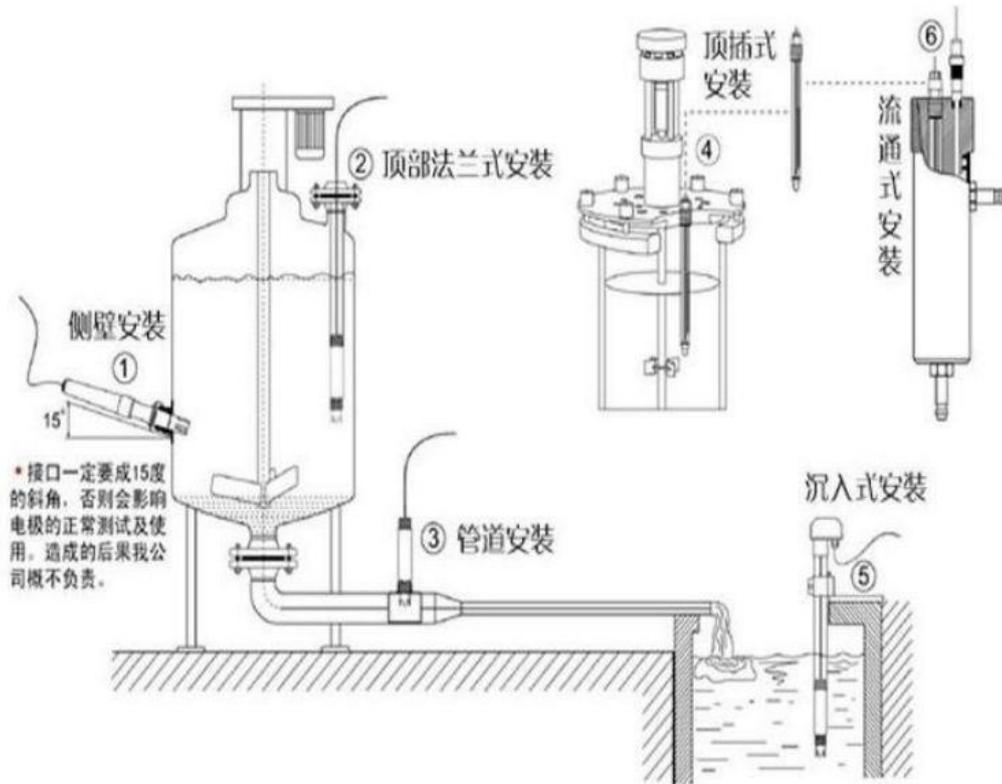
电极上下螺纹为NPT3/4，方便管道安装和沉入式安装等



本产品采用高纯度铂金制成的余氯电极，适用于常规污水、自来水、环保污水、生活污水等溶液的测量。

2.2.2 电极安装

1. 沉入式安装：余氯电极的引线从不锈钢管里穿出，余氯电极顶部的 3/4 螺纹与不锈钢 3/4 螺纹用生料带相连接。确保电极顶部及电极线不进水。
2. 管道安装：通过余氯电极 3/4 的螺纹与管道相连接。



第 3 章 设备使用说明

3.1 接通电源

将电源适配器连接至设备的供电接口，再接通电源

3.2 连接至网络

1、下载配置工具，使用 QQ 扫描二维码（仅限安卓手机），点击“客户端本地下载”，下载完成后根据手机提示将 APP 安装。

应用名称：碰一碰 NFC 配置



2、打开已经安装好的 APP，根据提示靠近设备“NFC 感应区域”，等待读取成功后方可动手。

【注意】

如果设备未开启 NFC 功能，请先到设置中启用 NFC 功能。



如果设备不支持 NFC 功能，请使用具有 NFC 功能的手机进行配置



3、在输入框中输入密码（默认密码：12345678），然后点击确认进入 APP 主界面。



4、点击“召唤字典”，根据手机的提示靠近设备的 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机，即可在页面上显示字典。



5、滑动字典列表，勾选“WIFI 账号”“WIFI 密码”，然后点击“读取参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功，然后拿开手机。

6、在文本框中输入需要修改的内容，然后勾选上需要下载的项目，点击“下载参数”，手机靠近 NFC 感应区域，等待下发成功，然后拿开手机。

【注意】

- 1) WIFI 账号在无线路由器中为无线网络名称（SSID）（要求：不可为中文及特殊符号）
- 2) WIFI 密码在无线路由器中为无线密码
（要求：8-32 个 ASCII 码字符）
- 3) 下发参数时，下发参数成功后等待 10s 后再进行其他操作。



7、底部选择实时数据，然后点击右上角的“读取实时数据”，手机靠近 NFC 感应区域，等待读取成功后，拿开手机。即可看到设备显示的信号强度。

信号强度：

- 0 代表 WIFI 未成功连接
- 1 代表 WIFI 已成功连接，未连接平台
- 100 代表 WIFI 已成功连接，并连接至平台



3.3 查看数据

等待 1~3 分钟后，在平台或数据接收处查看数值即可。

3.4 其他参数配置

读取设备字典后，修改需要的参数，点击参数下发即可

1 修改目标地址及端口



「网口服务器 1 监听端口」此字典为数据上传的端口。我公司云平台监听端口为 8020。

「网口服务器 1 URL 地址」此字典为数据上传的目标地址，一般为服务器的 IP 地址或者域名。

2 使用静态 IP



「网口静态 IP」 填入路由器/交换机已经分配好的 IP

「网口子网掩码」 填入子网掩码

「网口网关」 填入网络的网关



「网口 IP 获取方式」 点击后，下拉框选择“静态 IP”

3 修改数据上传间隔

网口数据帧间隔 (秒)	3	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	---	-------------------------------------

「网口数据帧间隔 (秒)」 每帧数据上传的间隔，单位“秒” 范围：1s~65535s
默认 10s

4 修改密码

操作密码，最长8位	12345678	<input checked="" type="checkbox"/>
-----------	----------	-------------------------------------

「操作密码，最长 8 位」 填入数字密码，1~8 位即可。默认：12345678

【注意】除以上字典外，其他字典请谨慎修改。若需更改应在我公司技术人员指导下进行

第 4 章 常见问题及解决办法

1、问：平台设备在线，查看数据为零？

答：①检查参数是否被修改导致上传错误数值。

②使用 NFC 读取，实时数据一栏是否显示离线。

出现以上问题时可联系我公司技术支持解决。

③被测环境此时的离子浓度为 0。

2、问：平台设备离线？

答：①检查云平台是否开错节点。

②检查 WIFI 是否连接错误。

③检查设备是否没有工作。

3、问：配置软件使用失败？

答：①手机的 NFC 功能没有打开。

②手机没有靠近设备或没有靠近 NFC 感应区

第 5 章 注意事项

◆ 设备本身一般不需要日常维护，在出现明显的故障时，请不要打开自行修理，尽快与我们联系！

◆ 电极使用后请将电极头部用清水清洗干净，并盖上保护盖。

◆ 如电极膜片部位附着了脏污与矿物质成分将造成感应度降低，可能无法执行充分的测定，请确保铂金环部位清洁。

◆ 余氯电极其铂金感应环应始终保持洁净与光亮，如果测量后电极的铂金环变得粗糙或受到污染物覆盖，请按下述方法进行清洗：（供参考）。

无机物污染：将电极浸入 0.1mol/L 的稀盐酸中 15 分钟，用棉签轻轻擦拭余氯电极的铂金环，再用自来水清洗。

有机物或油污污染：将电极浸入具有少量洗涤剂 例如：洗洁精的自来水中，彻底清洗电极传感器的感应面。用棉签轻轻擦拭电极的铂金环，再用自来水冲洗，清洗完毕。如果电极的铂金环已形成氧化膜，请用牙膏或 1000 目的细砂纸对感应面进行适度的抛光，再用自来水清洗。（如下图）铂金环与玻璃连接，打磨时请小心处理。

◆ 电极使用周期为一年左右，老化后应及时更换新的电极。

