

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	5
2.1 安装前检查	5
2.2 设备安装说明	5
2.2.1 电极类型及尺寸	5
2.2.2 电极安装	5
第3章 设备使用说明	6
3.1 接通电源	6
3.2 连接至网络	6
3.3 查看数据	9
3.4 其他参数配置	9
第4章常见问题及解决办法1	1
第5章注意事项1	2



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	± 0.05 mg/L			
响应时间	<30s			
设备工作条件	环境温度: 0-60℃ 相对湿度: <85%RH			
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			



壁挂王字壳: 110×85×44mm



1.4 产品选型

VMS-					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 手机。

【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。

请输入密码	
12345678	
取消	确定

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。



重启设备	导出配置	导入配置			
召映字典	读取参数	下发参数			
参数名称	参数值	Ø			
岡口服务器1监听:					
岡口服务器1URL	t u				
读取成功					
岡口数据帧间隔(Đ)				

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。

Wifi账号	RKMCU111	
Wifi密码	123123123	

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



更新时间:2022-07-28 17	:22:13 读取实时数据
设备类型: 网络型设备	
设备程序版本: V1.00	
信号强度	100

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	192.168.1.55	网口网关	192.168.1.1	
网口子网掩码	255.255.255.0	网口IP获取方式	自动获取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	V
------------	---	---

「**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」 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 0.1mo1/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。

