

RS-CL -WIFI-2-20

工业余氯变送器用户手册 (WIFI型)

文档版本: V1.4









目录

1. 产品介绍	1
1.1 功能特点	1
1.2 设备技术参数	
1.3 产品选型	
1.4 产品清单	
1.5 设备尺寸	
1.6 电极尺寸及安装	
1.6.1 电极类型及尺寸	3
1.6.2 电极安装	
1.7 产品拓扑图	3
2.设备使用说明	5
3.常见问题及解决办法	
4. 注意事项与维修维护	
5. 联系方式	8
6. 文档历史	



1. 产品介绍

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。

1.1 功能特点

- 余氯测量范围为 0-2mg/L、0-10mg/L、0-20mg/L 可选,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,支持二次开发
- 支持动态域名解析 DNS
- 数据采集频率 2s/次,数据上传频率 1s~65535 s/次可设
- 可接免费的本地监控软件平台及环境监控云平台(www.0531yun.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。

1.2 设备技术参数

供电	DC 10~30V				
功耗	0.19W				
余氯浓度测量范围	0-2mg/L、0-10mg/L、0-20mg/L 可选,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				
变送器元件耐温及湿度	-20℃~+80℃,0%RH~95%RH (非结露)				
电极使用条件	温度: 0~50℃				
	PH: 4-9				
	压力: ≤0.6MPa				
	流速: 30~60L/h (流通槽安装)				
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	

1.3 产品选型

RS-						公司代号
	CL-					工业余氯变送器
		WIFI-				WIFI 型
			2-			壁挂王字壳
				2-		量程为 2mg/L
				10-		量程为 10mg/L
				20-		量程为 20mg/L
					空	不带 OLED 功能
					OLED	带 OLED 显示功能

1.4 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

1.5 设备尺寸

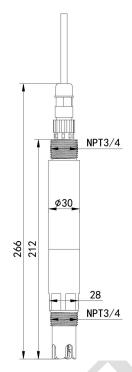
整体尺寸: 117x87x43mm (Max)





1.6 电极尺寸及安装

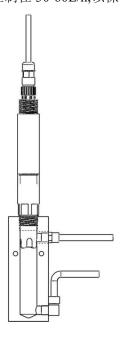
1.6.1 电极类型及尺寸



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。

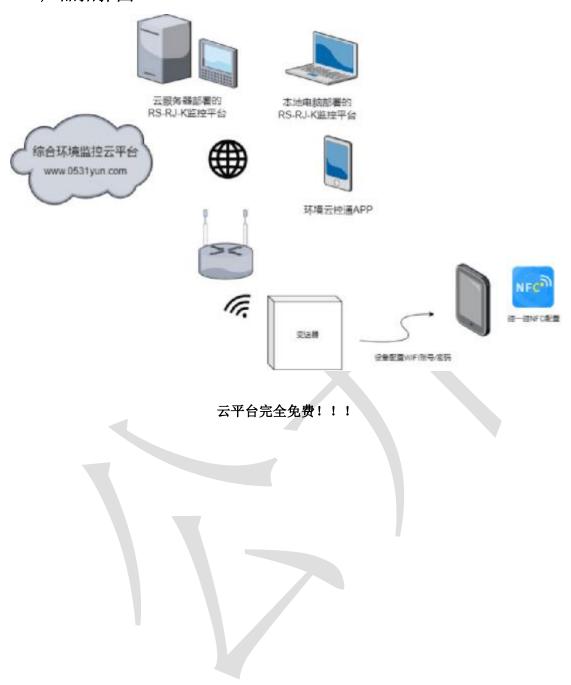
1.6.2 电极安装

流通式安装:使用配套流通槽安装,设备与流通槽安装紧密,测量端完全没入被测液体中,确保流速平稳,无气泡,建议流速控制在30-60L/h,以保证测试的准确性。





1.7 产品拓扑图





2.设备使用说明

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

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移动手机。

【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。





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。 工业余氯变送器用户手册(WIFI型) V1.4



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



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

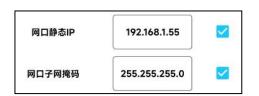


「**网口服务器 1 监听端口**」 此字典为数据 上传的端口。我司软件平台默认监听端口为 2404,云平台监听端口为 8020。

「**网口服务器 1 URL 地址**」 此字典为数据 上传的目标地址,一般为监控平台所在的电 脑或服务器的 IP 地址或者域名。

【注意】若上传自己的平台或接收数据端,需查看 资料包内二次开发相关内容

2 使用静态 IP



工业余氯变送器用户手册(WIFI 型) V1.4 **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。





「**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)**」 每帧数据上传的间隔,单位"秒" 范围: 1~65535s 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。若需更改应在我司技术人员指导下进行。



3.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

4. 注意事项与维修维护

- ◆ 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。
- ◆ 设备测量时,应保证被测液体流动且流速均匀,设备测量端无气泡附着。
- ◆ 若电极膜片部位附着了脏污与矿物质成分感应度就会降低,可能无法执行充分的测定,请确保铂金环部位清洁。
- ◆ 一支良好的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圈,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圈,再用自来水冲洗,清洗完毕。如果电极的铂金圈已形成氧化膜,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。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。
- ◆ 线缆插头与设备插头锁紧前,请勿将插头部分放入水中。



5. 联系方式

山东仁科测控技术有限公司

营销中心: 山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 10 楼整层

邮编: 250101

电话: 400-085-5807

传真: (86) 0531-67805165

网址: www.rkckth.com

云平台地址: www.0531yun.com





山东仁科测控技术有限公司 官國



欢迎关注微信公众平台, 智享便捷服务

6. 文档历史

- V1.0 文档建立
- V1.1 新增量程选型
- V1.2 调整安装说明和流速限制的相关说明
- V1.3 注意事项新增线缆与设备插头连接说明
- V1.4 更新王字壳尺寸