

# 多参数水质在线监测仪

SJ-9F型 产品说明书

绥净仪表只为碧水蓝天

河南绥净环保科技有限公司

HENAN SUIJING ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 水质多参数PLC一体机

## 水质系列



### 应用：

自来水、地表水、地下水、水源水、饮用水、江水、河道、海洋、污水排放口等不同水体的水质在线监测

### 产品特点

- 一套系统可测量多种水质参数
- 测量参数可选，精度高，重复性好
- 传感器可任意组合，安装简单易行，维护方便
- 无须添加试剂，没有试剂消耗
- 不会产生二次污染，无废液
- 在一定范围内对电极进行自动补偿
- 多种输出方式可选（4...20mA，RS 485，MODBUS-RTU，GPRS，以太网口）
- 水质参数酸碱度、溶解氧、余氯、电导率、浊度和温度的传感器通过欧盟RoHS认证
- 酸碱度、溶解氧、余氯、电导率、浊度和温度的智能显示仪表通过欧盟CE认证

### 产品参数

pH 酸碱度	测量范围	-2.00. 16.00 pH
	分辨率	0.01 pH
	测量精度	±0.01 pH
	温度补偿功能	自动/手动
ORP 氧化还原	测量范围	-2000...2000 mV
	分辨率	1 mV
	测量精度	±1 mV
DO 溶解氧	测量范围	0.0...400.0%， 0.00. 40.00mg / L
	分辨率	0.1%， 0.01mg / L
	测量精度	±0.2%FS
	温度补偿功能	自动/手动
EC 电导率	测量范围	0.00 μS / cm. 20.00 mS / cm
	分辨率	0.01 μS / cm. 0.01 mS / cm
	测量精度	±0.5% FS
	温度补偿功能	自动/手动
TDS 总溶解固体	测量范围	0.00. 20.00 ppt
	分辨率	0.01 ppt
	测量精度	±0.5% FS
	温度补偿功能	自动/手动
FCL 余氯	测量范围	0.00. 20.00 mg/L
	分辨率	0.01 mg/L
	测量精度	2 %或±10 ppb取最大值
	温度补偿功能	自动/手动

MLSS 污泥浓度	测量范围	0...30000mg/L
	分辨率	0.01 mg/L
	测量精度	±1.0% FS
Temp 温度	测量范围	0...100°C
	分辨率	0.2°C
	测量精度	±0.2°C
SS 浊度	测量范围	0...500NTU
	分辨率	0.01NTU
	测量精度	±1.0% FS
输出	4...20mA	可调，负载 < 750Ω
	数据通讯	RS485(Modbus)
供电	市电	AC 220V / 20W
	太阳能电池	DC 24V / 15W
其它	断流保护	选配
	取样功能	选配
	清洗功能	选配
	防护等级	Ip55
	安装方法	不锈钢控制柜壁挂式室内安装
	固定方式	螺钉固定
	外形尺寸	(H*W*D) 800*600*200 mm
	重量	20.0 kg

# 前言

这本说明书详细解释了水质多参数数据采集系统的使用方法，这本说明书涵盖了許多水质多参数数据采集系统的应用模式，如果在使用过程中有任何疑问，请立即与您最近的授权经销商联系。

该说明书所阐述的内容将随产品的不断改进而改变，本公司在该说明书中将不另行通知，并且不承担由此带来得后果。

本公司不对任何有意损坏或不正当使用仪表所造成的故障承担责任。

# 安全知识

仪器仪表必须严格按照在说明书中指定的安装和运行方式下使用。

只有接受过专业培训或被授权的人员才可以安装、设置和操作该款仪表。

在上电开机前，先确认电源已经正确连接至仪表接线座上的指定位置、如果出错将会导致仪器永久损坏。

 对电击保护的程​​度主要取决于相应的安装规则。

# 目录

一 序言 .....	4
二 开始使用 .....	6
三 一般信息 .....	1

# 一 序言

## 使用前

非常感谢您选用智能水质多参数数据采集系统。

该款智能水质多参数数据采集系统虽然使用了非常先进的技术并且也符合现今安全条例的规定，但是不正当的使用同样会威胁到用户的自身安全，并且或对工厂和其它设备有不良的影响。因此，在使用前必须由相关的人员阅读和理解说明书的内容。说明书中用了以下的符号来区别安全说明和附加信息：

	这个符号所指的内容表示是安全说明和潜在的危險警告如果忽视这一点，有可能伤害到人或损坏财产。
	这个符号所指的内容表示是附加信息，如果忽视这一点，会导致效率低下并且可能损坏产品

本说明书必须放在所有使用操作此产品的人员容易拿到的地方。

如果您有问题是说明书中没有或无法解释的，请与您的供货商联系，他们会非常乐意帮助您。

## 使用时

水质多参数数据采集系统在本说明书中所描述的是有意将 pH 或 EC 和温度等测量独立分开测量。

任何其它的用途，或说明书中未提及的用途，凡是与技术参数相矛盾的都是不可取的。操作者必须独自承担如此使用所造成的任何损害的后果。

注意说明书中陈述的标注和要求.

注意当地的有关安全操作的安全规章。

注意所有与控制器一起使用的产品的信息和警告（机壳、电极等） 注意规定的使用环境和工作条件.

## 安全说明

	控制器必须严格按照说明书指导来安装和操作。
	有问题的控制器不能被安装也不能投入使用。
	控制器必须在规定的工况条件下使用。
	控制器不能由客户自行打开修理。
	改装过的控制器是不能使用的。生产商/供货商不承担任何因未经许可私自改动仪表而造成损坏的责任。由客户完全承担由此带来的风险。
	在开盖进行任何操作之前请务必将电源关闭。

## 2.1 显示介绍

系统安装完成后，接通电源，开机启动，显示屏显示系统主界面如下。

您可在此界面直观的看到多参数系统所采集的数据，并通过下方的按钮快速的进入各个界面中操作



## 2.1 显示介绍

按键	描述
 手动	进行手动测试设置界面
 设置	进入设置功能按键
 曲线	进入历史曲线功能按键
 记录	查看历史记录功能按键
 系统	系统配置和设置功能按键
 警告	系统报警信息显示功能按键

## 2.3 系统设置

点击“系统设置”进入如下界面进行系统参数设置。



返回主页按钮

## 2.4 系统设置

点击"系统配置"进入如下界面进行设置

系统配置		
通道地址_1:	0	关闭
通道地址_2:	0	关闭
通道地址_3:	0	关闭
通道地址_4:	0	关闭
通道地址_5:	0	关闭
通道地址_6:	0	关闭
通道地址_7:	0	关闭
通道地址_8:	0	关闭
通道地址_9:	0	关闭

校准间隔(分钟)	0
校准时长(秒)	0
测量间隔(秒)	0
测量时间(秒)	0
清洗间隔(分钟)	0
清洗时间(秒)	0

Home icon

## 2.5 手动测试

点击"手动测试"进入如下界面设置



## 2.6 校正和控制

点击参数进入如下界面设置

**酸碱度**

信号1 0.00	当前采集信号 0.0	标准液1 0.00	校准1
信号2 0.00		标准液2 0.00	校准2

偏移设定 0.00	系数设定 0.00	校正斜率 0.0	计算量值 0.00
量程上限 0.00	量程下限 0.00		
校正关闭	显示复位	自动校正 关闭	

**时间控制**

A时间1_开 0 : 0	A时间1_关 0 : 0	A时间2_开 0 : 0	A时间2_关 0 : 0
B时间1_开 0 : 0	B时间1_关 0 : 0	B时间2_开 0 : 0	B时间2_关 0 : 0

**自动控制**

输出A 启动	A动作值 0.00	A迟滞 0.00	强制1_关	强制1_开
输出B 启动	B动作值 0.00	B迟滞 0.00	强制2_关	强制2_开

**手动控制**

输出A 关闭	输出B 关闭
-----------	-----------

Home icon

## 2.7 历史记录

点击历史记录进入如下界面



记录时间	酸碱性	温度	浊度	余氯	溶解氧	氧化还原	电导率	氨氮	化学耗氧量
2018-12-22 14:51:53	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:52	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:51	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018-12-22 14:51:48	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 2.8 历史曲线

点击历史曲线进入如下界面



## 2.9 系统警告

点击警告按钮进入如下界面



## 三 一般信息

### 担保

担保该产品从客户购买时起对仪表主体重要的元器件和工艺有一年的保修期，如果不是由于乱用或不正确的使用而造成损坏有必要维修的并且在保修期内，请预付运费将仪表妥善包装好后运回我们会免费为您修理。

客户服务部会来判断仪表的损坏是否由于客户的不当使用或人为损坏而造成的，超出保修范围的产品的维修需要一个基本的费用。

### 返修

任何理由的返修必须通过返修卡的形式递交申请(RIR)经过客户服务部的批准才可以返回，当申请批准证书时请包含返修的数量及理由，返修物品必须仔细的包装以免在运输途中损坏并且加保险避免损坏或遗失。本公司不会对任何因粗劣的包装而造成的损坏承担责任。

### 警告

客户或代理商应对不合适的包装而造成的损坏负责，在运输前请参照以下指南。

### 产品返修指南

当运回返修时如果有可能可以用仪表原来的包装，否则可以用气泡袋包裹再用瓦楞纸盒包装，最好再附上故障的简要的说明以便于客户服务部检修该产品，如有疑问请立即与最近的授权经销商