五参数水质分析

使用说明书



红器自控(江苏)有限公司

前言

尊敬的用户您好,非常感谢您选择本公司仪器! 在使用本产品前,请详细阅读本说明书,并保存以供 参考。请遵守本说明书操作规程及注意事项。由于不 遵守操作规程及注意事项,所引起的任何故障和损失 均不在厂家的保修范围内,厂家亦不承担任何相关责 任。

请妥善保管好所有文件。如有疑问,请联系我公司售后服务部门或地区客服中心。在收到仪器时,请小心打开包装,检查仪器及配件是否因运送而损坏,如有发现损坏,请联系我公司售后服务部门或地区客服中心,并保留包装物,以便寄回处理。当仪器发生故障,请勿自行修理,请联系我公司售后服务部门或地区客服中心。



安全注意事项

- 1. 为了安全使用本产品,操作者请务必遵守以下 安全事项:
- 2. 操作前,请熟读使用说明书并对产品有深入了解。
- 3. 客户选购产品时,需对产品的使用用途有所了解,本公司不保证该产品适用于用户的某一特殊需求。
- 4. 为本产品安装防雷装置,或者其他保护电路时,需要借助其他外部设备来实现。
- 5. 本产品不适应于直接关系到人身安全的系统, 如核动力设备、使用放射能的设备、铁路系统、航空、航天、医疗等。如果使用,用户有责任使用额外保护设备或系统确保人身安全。
- 6. 接通电源时,请确保与产品所要求的电压一致. 否则或造成本产品不可逆的损坏。

为了防止触电、静电、干扰等, 请务必良好的接地。

- 7. 室外安装时,务必做好防雷工程施工,共用接地网进行等电位接地、屏蔽、合理布线、适当使用浪涌保护器等。
 - 8. 检查故障时, 应切断电源, 以免发生事故
- 9. 请定期检查接地保护状况, 若您认为接地保护 等措施不够完善, 请勿运行

目录

一,	产品简介	1
二、	产品特点	2
三、	电气连接	. 1
四、	产品展示	. 3
五、	菜单设置	. 4
	仪表参数	
七、	通讯	. 7
	I MEN	

INSTRUMEN



一、产品简介

五参数水质分析仪主要测量介质的: 浊度值、溶氧值、PH 值、温度值以及电导率。

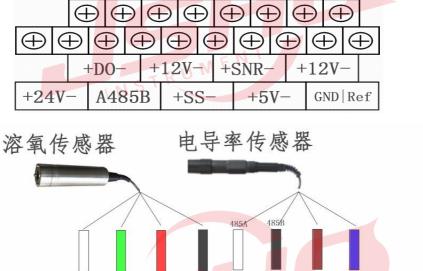


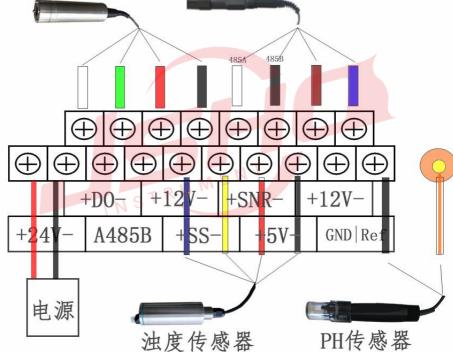
二、产品特点

- ■TFT 高分辨率彩屏中文界面显示,中文菜单,操作更简单方便。
 - ■集中采集、集中测量、方便人员观测
- ■同比 多台<mark>仪表、减少现场的布线、仪表箱、仪表</mark> 支架的使用、占地面积小、节省成本。
 - ■支持定制特殊功能需求

三、电气连接

- 1. 注意:为了保证工作人员和仪表的安全,仪表采用 DC24V 供电(如果需要 AC220V,请使用厂家标配的 220V 转 24V 适配器),已经取消 AC220V,直接供电,
 - 2. 电气连接示意图如下:





四、产品展示



测量模式显示界面说明:

名称	说明			
1 MENU 键	菜单键: 进入菜单选项			
2 UP 键	增加键:用于调整参数 0-9 循环和菜单选项调整			
3 MOV 键	移位键: 切换界面,设置模式下参数光标移位			
4 MSC 键	返回键:退出/返回上一级菜单,当前设置不保持			
5 ENT 键	确认键:设置当前参数确认保存			

五、菜单设置

同时按 MENU 键,进入到密码界面。输入正确用户密码 (3000)后,进入设置模式菜单;按 INC 键(或 MOV 键)依次显示各个菜单,按 OK 键,可进入对应菜单,进入二级菜单后,通过 MOV 键移动光标,按 INC 键设置数值,按 OK 键保存设置参数。注意: INC 键(可 0-9 循环增加),修改参数后需要按 OK 键才能保存,否则视为无效。

设置密码说明:

进入菜单	3000
------	------

菜单 Menu	说明		
温度设置	微调温度值		
波特率设置	修改 485 输出的波特率 (默认 9600)		
时间设置	调整时间		
通讯设置	设置 485 通讯的 ID		

六、 仪表参数

内容	范围	分辨率	
温度(℃)	0.0~80.00	0.1℃	
浊度(℃)	0.1-1000NNTU	0.1NTU	
PH	0-14PH	0.01PH	
溶氧(mg/L)	0-20mg/L	0.01mg/L	
电导率	0-2000us/cm	0.1us/cm	



七、通信

如参数测量值。

表 14 多普勒/明渠流量计 Modbus 通信协议

字节	发送(PC 端)	示例	回应	示例
0	地址 (ID)	0x01	地址 (ID)	0x01
1	功能码	0x03	功能码	0x03
2	数据首地址高位	0x00	数据长度	0x0A
3	数据首地址低位	0x00	浊度值高 8 位	0x01
4	数据长度高位	0x00	浊度值低 8 位	0x23
5	数据长度低位	0x04	PH 值高 8 位	0x01
6	CRC 校验	0x85	PH 值低 8 位	0x23
7	CRC 校验	0xC9	溶氧值高8位	0x01
8			溶氧值低 8 位	0x23
9			电导率值高8位	0x01
			电导率值低8位	0x23
		OTE	温度值高8位	0x01
			温度值低 8 位	0x23
			CRC 校验	0x5F
			CRC 校验	0x25

其中, 浊度值返回值是测量的 10 倍, PH 值返回值是测量的 100 倍, 溶氧值返回值是测量的 100 倍,电导率值返回值是测量的 10 倍,电 导率值返回值是测量的 10 倍,电温度值返回值是测量的 10 倍,

例如: PC 主机发送: 01 03 00 00 00 05 85 c9

仪表返回值: 01 03 0A 01 23 01 23 01 23 01 23 5F 25 返 回值解析信息分别为(已经将上述数据由 16 进制转 10 进制):

浊度值: 29.1NTU

PH 值: 2.91 PH

电导率: 29.1us/cm NSTRUMENT

温度值: 29.1℃



技术规格

电源: □ AC220V □ DC24V

功能: □ 3 参数 □ 5 参数

测量精度: 1-2%标定精度

刷新时间: 7s

输出信号: □4~20mA □485 □继电器

电流精度: 0.02mA

地点: 室内/室外

环境温度: 0~60℃

