

在线盐度计YD-5100

产品名称	在线盐度计YD-5100
公司名称	北京中时维兴仪器设备经营中心
价格	1560.00/台
规格参数	品牌:中时维兴 型号:YD-5100
公司地址	北京市丰台区大红门阳光左右间西侧甲6号1027
联系电话	010-80540391 15910585107

产品详情

在线盐度计YD-5100

注意事项

- | 使用时请遵守本说明书之操作规程及注意事项。
- | 在使用过程中若发现仪器工作异常或损坏请联系经销商,切勿自行修理。
- | 为使测量更精确,仪器须经常配合电极进行标定;若您的电极购买时间已近一年或电极存在质量问题,请注意更换。
- | 执行标定工作之前请将仪器通电预热三十分钟。
- | 因产品更新换代,本说明书如有变动恕不另行通知。

1.产品配置

请确认您所购买的YD-5100检测仪，包装盒是否完整，如有包装损坏或是有任何配件短缺的情形，请您尽快与经销商联系，配置如下。

标准配置

YD-5100仪表一台

紧固锁紧条两根

用户使用说明书一本

电极一根

产品合格证

可选附件

电极安装支架

电极流通杯

2.产品简介

YD-5100型盐度计是我公司自主研发的一款在线智能盐度仪。采用高性能CPU芯片和SMT贴片技术完成盐

度和温度的测量、温度补偿、精度高，重复性好。可广泛应用于养殖、化工化肥、海洋、环保、制药、生化、食品等溶液中盐度值的连续监测。

主要特点：

大屏幕点阵液晶显示、中文菜单操作。

可进行盐度的测量、上下限控制。

屏幕显示报警状态并能同时伴有开关ON/OFF信号输出。

自动温度补偿功能：自动0~100。

通讯功能（选配）：具有RS-485通讯接口（MODBUS协议部分兼容），4~20mA电流输出对应的盐度值可以任意设定。

看门狗功能：确保仪表不会死机。

核心器件均来自国外著名品牌。

可恢复出厂设置。掉电保护 > 10年。

3.技术指标

1. 盐度测量范围：0-300‰

2. 分辨率：0.1‰

3. 精度： $\pm 2.0\%$ (FS)

4. 自动温度补偿：0~100 温补：NTC 10K，以25 为基准,温补系数可修正

5. 控制接口：两组ON/OFF继电器接点（无源端口），分为盐度、温度控制信号光电隔离输出。

6. 信号隔离输出：光电耦合器隔离保护4~20mA信号输出

7. 继电器：继电器滞后量任意设定，继电器负载 10A 220VAC

8. 工作条件：环境温度为0~60 ,相对湿度 90%

9. 输出负载：负载 < 500 （0-10mA），负载 < 750 （4-20mA）

10. 工作电压：220VAC $\pm 10\%$ 、50/60Hz

11. 尺寸：96 × 96 × 115 mm

12. 开孔尺寸：91 × 91mm 重量：0.8 Kg

4.仪表安装

4.1.主机安装

1.在仪表柜或安装面板上开出一个矩形切口。

2.将仪表插入仪表柜，并紧固锁紧条。

4.2.电极安装

为保证电极在管路上正确测量出盐度值，应避免池间出现气泡或死水而造成数据失准，请严格按下图安装：管路安装方式

安装方式示意图

注：（1）电极应安装在管路中位置较低、流速稳定且不易产生气泡处。

（2）池平装或竖装都应深入到活动水体。

（3）测量信号属微弱电信号，其采集电缆应独立走线，禁止和动力线、控制线连接在同一组电缆接头或端子板中，以免干扰或击穿测量单元。

（4）测量电缆需加长时，请与厂家联系或供货前约定。

其他安装方式：可选择沉入式安装，保证电极螺纹以下都和液体接触。

5. 仪表面板及接线说明

前面板按键

1. MENU循环模式键
2. DOWN数值减少键
3. UP数值增加键
4. ENTER确认键
5. ESC退出键

后面板接线说明

1.NO： 高点继电器常开端	9. INPUT：电极（电导）
2.COM：高点继电器公共端	10. TEMP：温度补偿

3.NC : 高点继电器常闭端	11. TEMP : 温度补偿 (屏蔽线共用)
4.NO : 温控继电器常开端	12. OUT : 电极 (电导)
5.COM : 温控继电器公共端	13. RS-485 A
6.NC : 温控继电器常闭端	14. RS-485 B
7.L : 220V火线	15. 4~20mA+
8.N : 220V零线	16. 4~20mA-

注：如需要RS-232通讯，请选择合适的RS-485转RS-232配备器。本仪表RS-485接口部分兼容MODBUS协议，详情请咨询厂家或经销商。