

Level Measurement 物液位仪表

- ① UHZ-99系列磁浮子液位计

② UHZ-99SE系列磁敏双色液位计

③ UHC-99系列双色石英管液位计

④ DRCM-99VA系列磁致伸缩液位计（标准型）

⑤ DRCM-99VB系列磁致伸缩液位计（筒体型）

⑥ DRUL-99G系列80G调频雷达物位计

⑦ DRUL-97系列导波雷达物位计

⑧ DRFT-99S系列智能射频导纳物位计
- ⑨ UMD-99系列静压式液位计

⑩ UHZ-99Q系列磁浮子液位变送器

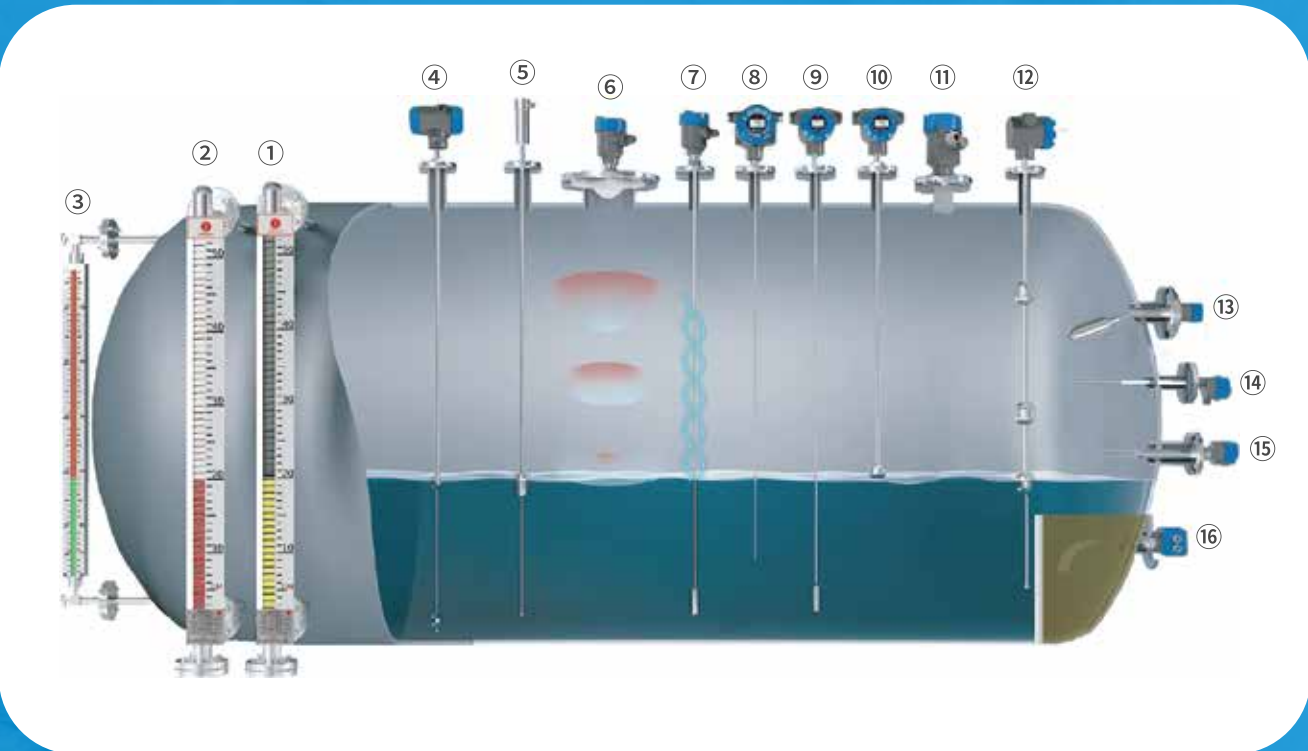
⑪ LUSS系列超声波液位计

⑫ UQK系列浮球液位开关（多点式）

⑬ UQK系列浮球液位开关（侧装式）

⑭ DRFK-98系列射频导纳物位开关

⑮ UYCK系列音叉料位开关



万华化学集团应用现场



山东潍坊某化工应用现场



山东某新能源应用现场



山东某钢铁行业应用现场



山东鲁抗药业应用现场



海利尔农药化工应用现场



山东某制冷设备应用



某新材料上市公司应用现场



智能化装置配套应用

UHZ-99系列磁浮子液位计



1000+种配置型式满足各种复杂工况应用

针对高温、高压、超低温、强腐蚀、有毒有害介质、食品卫生场合等多种工况容器，东润可针对性提供多种应用形式。

520℃
耐高温超过

40MPa
耐高压超过

-150℃
耐低温超过



Exia II CT6Ga/Exd II CT6Gb



高温高压型液位计

- 耐高温超过450℃。
- 耐高压超过40MPa。
- 航空航天用钛合金材质。
- 耐高压强化结构焊接加工。
- 严格焊缝无损检测。



防腐不锈钢衬氟型液位计

- 采用特殊加工工艺及表面防腐处理技术。
- 内外接液面包覆2.5mm厚聚四氟乙烯防腐层。
- 满足对不锈钢存在强腐蚀性介质的液位测量防腐层，结实耐用。



低温深冷型液位计

- 耐低温在零下150℃以下。
- 能消除结冰霜、结露以及气化影响。
- 采用外加真空绝热夹套及保温材料结构。
- 夹套内抽真空至绝压0.1Pa以下。
- 浮子在真空隔离下仍可灵活驱动。



伴热蒸汽夹套型液位计

- 适用易结晶、凝固或粘稠介质测量。
- 通入热媒确保液体流动正常测量。
- 全包型夹套长期使用无泄漏。

配套变送器 / 开关

新型磁敏元件液位变送器



最新一代PPC柔性传感芯耐震性好。

磁致伸缩远传变送器



测量精度可达到0.1%.F.S.或±0.5mm。

UQK-B型磁驱动式液位开关



耐高温、防爆、防震，触点容量大。

UQK-A/C系列液位控制开关



可自行调整开关高低位运动位置。

核心组件

磁浮子使用终身不消磁

- 高精密焊接不泄露。
- 特殊材料不怕腐蚀。
- 360°环磁设计。



20+种指示面板可选

- 经济适用款。
- 防粉尘、防雨雪冰冻款。
- 照明LED显示款。



DRUL-99G系列80G雷达物位计



更适合复杂工况非接触测量的物位计

最大量程120m，最小盲区5cm，适合粘稠性介质、大量程等不适合接触测量的复杂工况，在高粉尘、恶劣温度环境下具有独特优势。



Exia II CT6Ga/Exd II CT6Gb

选用东润80G雷达物位计的5大理由

3°波束角 能成功避开障碍物

不受虚假回波干扰，准确测量。

抗干扰性强 复杂工况也能用

能穿透仓内粉尘、蒸汽凝结、附着物。

高精度小盲区 较小储罐能测量

精度可达±1mm；盲区最小5cm。

高密封不泄露 安全有保障

确保腐蚀性介质不会进入设备内部。

支持远程调试升级

减少等待时间，提高工作效率。

如何选择不同类型的雷达天线



G3-1/2螺纹天线
一般常压场合



G1-1/2螺纹天线
一般常压场合



万向法兰天线
固体物料测量



不锈钢衬氟法兰天线
腐蚀性、带压场合



全四氟法兰天线
强腐蚀性密封场合

DRUL-97系列导波雷达物位计

更适合大范围测量的物位计

通用性好，抗干扰能力强，不受雾气、结露挂附、轻微粘附挂料、一般泡沫影响。测量准确，可靠性高，量程范围在0.5m-30m。



主要类型



硬杆式导波雷达



软缆式导波雷达



同轴式导波雷达

- 采用先进回波处理技术，可以应用于多种复杂工况。
- 脉冲工作方式，发射功率低，可安装于各种金属、非金属容器内。
- 可用于高温、高压及小介电常数介质等复杂工况。
- 测量粘稠液体，挥发性气体介质、温度和压力变化大的场合。

DRCM-99系列磁致伸缩液位计



更适合高精度、多参数测量要求的物位计

适用于要求测量精度高、使用环境较恶劣的各种液罐过程液位测量和容量测量及控制，广泛应用在石油、化工、制药、食品、饮料等行业中。



ExiaIICT6Ga/ExdIICT6Gb

产品类型



铸铝壳两线制4-20mA带显示型式

适用于化工、石化等各行业过程液位测量，作为磁翻柱外捆远传变送器

- 测量精度：0.1%.F.S.或±0.5mm（取大者）。
- 适用介质温度：-40℃-200℃。
- 单液（或单界位）位测量。
- 可实现按键量程设置、标校、偏移等现场操作。
- 软缆硬杆均可，最大导杆（软缆）长度6m。



不锈钢筒体式两线制4-20mA

适用于户外罐顶安装使用以及食品医药卫生要求场合，内置智能电路单元

- 测量精度：0.1%.F.S.或±0.5mm（取大者）。
- 介质温度：-10℃-200℃
- 单液（或单界位）位测量。
- 可通过拨码开关进行现场零满点设定。
- 不锈钢筒式电子仓，IP66防护等级
- 软缆硬杆均可，最大导杆（软缆）长度6m。

产品类型



不锈钢筒式MODBUS协议数字型

适用于油料储罐、罐区等应用需求

- 测量精度：0.1%.F.S.或±0.5mm（取大者）。
- 防护等级IP66。
- 标准MODBUS协议RS485总线。
- 可选液位+界位（双浮球）以及5点温度测量，数字信号输出不锈钢筒式电子仓。
- 软缆硬杆均可，硬杆式最长6m，软缆式最长18m。



大量程柔性软缆数字型

适用于对不锈钢存在强腐蚀性介质的液位测量

- 多参数测量：液位、界位及5点温度。
- 高精度：0.1%.F.S.或0.5mm。
- 大量程：22m。
- 接口方式：RS-485。
- 信号模式：MODBUS协议。
- 防护等级：IP66。
- 防爆等级：ExdIICT6。

配套产品

智能单路罐前显示仪

- 通过标准MODBUS协议RS485总线连接单个数字型磁致伸缩液位探棒，实现罐下测量数据显示，同时与控制室上位机数据传输。
- 点阵液晶显示，主显示当前液位，副显示可切换显示界位及最多5点温度。
- 12~24VDC供电。
- 隔爆dIICT6设计，仪表通过红外开关不开盖情况操作。
- 可选壁挂固定或管支架安装形式。



智能多路监控仪

- 连接总线数字式磁致伸缩传感信号，显示液位、界位、温度、报警，容积、等信息。
- 符合电磁兼容要求，具备瞬变电压抑制及浪涌保护功能。
- 具有测漏功能，液位上限、下限，水位上限报警。可查询历史异常报警时间记录、进出料记录等数据。
- 仪表自带两路可编程继电器输出；用于液位温度异常和设备故障报警，连接外部设备。



UMD-99系列静压式液位计



更适合各种水位测量的物位计

利用液体静压力与液体高度成正比的这一原理来测量液位的。采用美国进口、具有高稳定性，高可靠性的干式陶瓷电容传感器或带温度补偿和隔离膜片式扩散硅压力传感器。价格经济，安装使用简单，顶部投入即可。



选择东润静压液位计的3大理由

进口压力芯体

0 ~ 80℃宽温度补偿长期使用稳定低移。



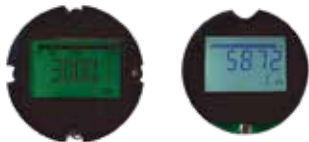
防潮透气

筒体填充干燥凝胶，内置高分子通气塞，平衡大气。



智能HART变送板

无源量程迁移，高精度温度补偿，可配HART协议通信。



如何选择合适的静压液位计探头



扩散硅压力芯体不锈钢
A型探头



无引压孔陶瓷平面芯体
B型探头

LUSS-99系列超声波液位计

超声波液位计

- 探头采用一体成型外壳，可选ABS、PVDF材质，适应多种测量介质。
- 智能回波处理技术，自动增益、功率控制，确保精确性和稳定性，适应各种工况。
- 专利探头透声结构，超低盲区，高灵敏度，内置全范围自动温度补偿。



产品类型



标准一体型

- 可选标准HART7.3版本数字通信协议，MODBUS数字通信协议。
- 最大量程为40米，最小盲区。具有盲区小、量程大的领先技术特点。
- 可蓝牙连接手机APP调试参数。



一体式传感器

- 全密闭结构一体成型外壳，IP68防护等级。
- 多种信号输出及数字通讯协议型式。
- 可蓝牙连接手机APP调试参数。



壁挂分体式

- 主机功能强大，可实现多点测量报警、多种通讯。
- 大屏带背光图形液晶显示，中/英文可选菜单系统。

物位开关

浮球液位开关



东润UYCK音叉物位开关

- 通过安装在音叉基座上的一对压电晶体使音叉在一定共振频率下振动，实现物位控制。
- 产品应用面广泛如化纤业、橡胶业、轮胎业、水泥业、钢铁业、食品厂、医药厂、石化厂、饲料厂等产业原料/制程/成品桶槽的物液位控制。

产品特点

- 适应性强
- 免维护
- 无需调校



Exd II CT6Gb



多点式浮球液位开关

- 可实现多点控制。
- 结构简单，安装使用维护方便。
- 主要用于测量各类液体介质，可根据需求采用多种材质。



侧装式浮球液位开关

- 容器侧部定点安装，安装使用简单。
- 直接驱动触点，简单可靠，可手动测试。
- 动作部件与介质隔离，安全可靠。
- 触点容量大，可连接大容量设备。



东润DRFK-98射频导纳物位开关

基于射频技术引进研发而成的防粘附、更可靠、适用性更广的物位控制器。

产品特点

- 通用性强
- 免维护
- 抗干扰
- 防挂料
- 准确可靠



缆式浮球液位开关

- 结构简单，使用方便。
- 可采用多个浮球，实现多点控制。
- 开关部件为微动开关，触点容量大。
- 不受杂质和漂浮物影响。

Online Water Sensors & Transmitters

水质传感器及变送器

采集 变送单元



电化学 水质传感器



光电式 水质传感器



万华化学集团应用现场



首创环保集团某园区污水处理厂



北控水务集团某污水处理厂



中信环境某项目应用现场



碧水源某项目应用现场



招远自来水厂应用现场



广西农村二次供水项目



东营农药化工应用现场



东莞管网水质监测

pH/ORP传感器

电导率/酸碱盐浓度/盐度传感器

AS200 pH/ORP传感器

- **响应快速准确：**pH电极采用专用玻璃配方，响应速度快，漂移小，线性度好；ORP电极采用高纯度环状铂金环，信号更灵敏；温度电极装在独立的玻璃管内紧贴被测液体，温度测量快速准确。
- **通用性好：**采用多孔Teflon作为外部液体接界，表面积较大，抗堵塞能力强。
- **坚固耐腐蚀：**传感器外壳采用坚固、耐腐蚀的聚苯硫醚（PPS）材料；pH测量电极采用加厚低阻抗的坚固半球状球泡，结构强度高，更不易碎。
- **使用寿命长：**采用双盐桥设计+耐污固态凝胶+银离子捕捉阱技术，大幅延长了电极使用寿命。

应用领域

化工废水、市政污水、高污染废水及普通过程水监测。

CHB42 pH/ORP传感器

- **耐污防堵：**采用开放式单孔液接，可大幅度消除堵塞可能，提升电极的响应速度和测量精度。
- **响应快速准确：**
pH电极采用原装瑞士进口球泡，响应速度快；多种玻璃配方可选，以适应高温消毒、强碱、HF酸等场合；ORP电极采用高纯度环状铂金环，信号更灵敏；温度电极紧贴玻璃球泡，温度测量快速准确。
- **坚固耐腐蚀：**pH测量电极采用加厚低阻抗的坚固半球状球泡，结构强度高，更不易碎。
- **使用寿命长：**采用双盐桥设计+耐污固态凝胶+长扩散路径技术，大幅延长了电极使用寿命。

应用领域

高温高压化工反应过程、高污染废水、较高有机物场合、脱硫、矿浆浮选等高颗粒物场合。

PHDS-01数字pH/ORP传感器

- **数字传感器：**宽电压供电，RS485输出，支持 Modbus RTU。
- **抗干扰：**电源及通讯电路内有保护电路，抗干扰能力强。
- **高度安全：**电源、测量、输出隔离设计，确保测量准确与电气安全。
- **使用寿命长：**采用标准双盐桥工业电极，大幅延长了电极使用寿命。
- **耐污防堵：**磨口双液接接触面积及渗透速度均较大，适用于高粘度、浑浊液体。
- **坚固耐腐蚀：**pH测量电极采用加厚低阻抗的坚固半球状球泡，结构强度高，更不易碎。

应用领域

地表水、河流湖泊水、黑臭水体、淡水养殖的水质检测。

DDJ-2系列两电极电导传感器

- **电极常数稳定：**出厂时标定好精确的电导池常数，基本免标定。
- **多电极常数可选：**0.01/cm、0.1/cm、0.5/cm、1.0/cm，可以满足不同量程段的需求。
- **电极耐用：**电极可选择不锈钢、钛或石墨材质，坚固耐用，可最大限度地保证仪器的测量精度。
- **多种材质可选：**电极可选择PEEK材料和双重密封圈的设计，适用于高温、高压、耐腐蚀等场所。
- **安装方式多样：**提供拧入式/插入式、可抽取式、卫生法兰式或流通式等多种安装方式，适配性强。

应用领域

纯水、超纯水、净水、污水、地表水、洗涤水、循环水、相分离等中低电导率场景。

DDJ-4系列四电极电导传感器

- **测量范围更大：**四极式电导率传感器与传统两极式相比，可以测量更高的电导率值。
- **消除误差：**先进的电极设计可以消除电极极化或表面脏污带来的测试误差。
- **电极耐用：**电极采用钛或石墨制作，耐化学腐蚀，性能稳定，可最大限度地保证仪器的测量精度。
- **安装方式多样：**提供拧入式/插入式、可抽取式或卫生法兰式等多种安装方式，适配性强。

应用领域

净水、污水、地表水、洗涤水、循环水、相分离等中高电导率场景。

NMD-M系列感应式电导传感器

- **测量范围宽：**电磁检测元件不与被测介质直接接触，无电极极化影响，测量范围宽。
- **结构强度高：**钢制骨架外包PEEK或PFA，结构强度高，耐高温性能好。
- **耐腐蚀性能好：**PEEK或PFA接液材质，材质抗污染，可测量多种腐蚀性酸碱盐溶液。
- **维护量低：**一体化结构、不容易挂料，电极常数稳定，维护量低。

应用领域

污水、废水、酸、碱、盐的电导率（浓度）测量；海水的盐度测量；相分离等。

浊度传感器



TBD-99L系列低量程流通式浊度计

- **准确度高：**自带光源光强监测补偿设计（红外/白光光源可选）。
- **测量稳定：**采用测量窗口防雾技术，消除水雾影响；内置稳流控制与消泡器，减少气泡干扰。
- **扩展性高：**自带扩展安装孔位，可集成其他传感器。
- **兼容性强：**自带集成显示和按键，也支持连接其他变送器。
- **通讯方式多样：**支持模拟、数字通讯。
- **维护量低：**配备自动清洗、自动排污单元，极大增强对仪器保护。

应用领域

工业过程、电力、制药、污水厂；自来水厂、市政管网；水库、水井、地表水、地下水、纯净水等低浊度场景。



TS-2000系列 高量程浊度/悬浮物浓度传感器

- **双光路技术：**双光束红外散射光检测技术，实时监测浊度、悬浮物(污泥)浓度两因子。
- **光源补偿：**内置光源补偿测量回路，有效补偿光源的强度衰减。
- **防错机制：**带电源反接保护，带485错接保护。
- **EMC标准：**满足GBT 18268.1-2010的工业场合标准要求。
- **抗环境干扰：**采用光学带通滤波和调制的激发光，有效避免环境光及水质颜色的影响。
- **状态预警：**自带温度和湿度用于监测传感器的工作状态。
- **维护量低：**传感器自带雨刮清洗功能，有效防止光窗沾污。

应用领域

污水处理厂：进出水口、曝气池、回流污泥、初沉池、二沉池、浓缩池、污泥脱水等。
自来水厂：滤池反冲洗水、原水及沉淀池出水浊度。

溶氧/UV254传感器



FDO-99系列荧光法溶解氧传感器

- **测量精准：**高稳定性荧光膜片+相位法测量原理，多温度多浓度立体校准。
- **维护量低：**无需更换电解液，无需活化传感器。
- **抗干扰强：**不受H2S、NH3、SO43-、Cl-、CO2、Cl2等的干扰。
- **稳定性高：**不受流速、搅动影响，不受热扰动影响。
- **寿命长：**使用寿命可达2年以上，基本免维护。
- **可选范围广：**提供POM、316L不锈钢、钛合金材质外壳等多种材质外壳。

应用领域

工业过程、污水处理；江河湖海、地下水；水利、水务；水产养殖等。



DRUV-2200S UV254传感器

- **测量稳定：**内置光源补偿光路，有效补偿光源强度衰减。
- **自动清洗：**传感器自带挂刷清洗功能，有效防止光窗沾污。
- **保护机制：**自带电源反接保护。
- **双光路：**参比光可有效消除浊度影响。
- **温度补偿：**内置自动温度补偿算法，可适用温度范围广。

应用领域

天然水体的在线监测（江河道，水源地，水站，浮标）；
污水排放监测（污水处理厂进出口，管网雨污分流监测）。

叶绿素/全光谱传感器



CHL-2000SE叶绿素/蓝绿藻传感器

- **实时双路：**采用双通道光路设计，可同时进行叶绿素和蓝绿藻的测量。
- **稳定性优：**采用高规格LED和光电探测器，搭载高质量电控系统，内嵌高精度拟合算法，可长时间稳定运行。
- **抗干扰强：**内置数字与物理光学滤波检波系统，可有效降低自然环境光干扰。
- **温度补偿：**内置自动温度补偿算法，可适用温度范围广。
- **密闭性高：**采用独特的高密闭非胶承压结构，可有效降低自然环境腐蚀带来的漏水风险。
- **维护成本低：**采用先进的冷光源LED，寿命长。

应用领域

江河湖海等地表水、水库；环境生态学研究等。



DRUV-2000S系列全光谱多参数

- **实时多参数：**COD、BOD、TOC、NO3-N、SS等。
- **光谱带宽：**光路：220nm~720nm（紫外-可见）之间的完整光谱。
- **光源稳定：**采用先进的氙灯光源，寿命长，漂移小。
- **设计可靠：**采用耐磨钢化玻璃，有效减少光窗划伤。
- **防错机制：**内置传感器电源正负极反接保护；通讯RS485错接保护机制。
- **绿色环保：**直接浸入式测量，无需试剂，成本低，无二次污染。

应用领域

天然水体的在线监测（河道，水源地，水站，浮标）；

污水排放监测（污水处理厂进出口，城市地下管网雨污分流监测）。

硝氮/氨氮传感器



DRUV-2100S系列光谱法硝氮传感器

- **光源稳定：**采用先进的氙灯光源，寿命长，漂移小。
- **浊度补偿：**双光路可有效消除浊度影响。
- **设计可靠：**采用耐磨钢化玻璃，有效减少光窗划伤。
- **防错机制：**内置传感器电源正负极反接保护；通讯RS485错接保护机制。
- **绿色环保：**直接浸入式测量，无需试剂，成本低，无二次污染。
- **维护量低：**传感器自带雨刮清洗功能，有效防止光窗沾污。

应用领域

工业生产过程用水、污水处理（曝气池、控制反硝化过程等）；地表水、地下水等。



DRISE-2000系列多参数离子传感器

- **抗干扰优：**内置隔离器，抗干扰能力更优。
- **耐用度高：**采用坚固型离子选择透过性膜，强度高，耐用度高。
- **更换简单：**所有电极均支持用户现场更换。
- **经济适用：**无需预处理，无需试剂，使用成本低。
- **选配模式多样，可同时安装4个电化学电极：**
 - （1）氨氮检测：使用pH/参比复合电极、NH4+电极、K+电极。
 - （2）硝氮检测：使用pH/参比复合电极、NO3-电极、Cl-电极。
 - （3）氨氮+硝氮检测：使用pH/参比复合电极、NH4+电极、NO3-电极、Cl-电极或K+电极。

应用领域

污水处理厂（初沉池出水口、好氧、厌氧池、出水口等）；排水管网；河流、湖泊等。

消毒剂检测仪



DRCL-99覆膜极谱法消毒剂检测仪

- **准确度高：**采用恒电压三电极测量系统，极化效应小，线性度高，测量范围宽，测量准确。
- **抗干扰优：**采用国际领先高可靠性覆膜电极，具有离子选择透过性，抗干扰能力优。
- **稳定性高：**不受水样颜色影响，采用特定电解液作为缓冲，受pH影响小，且自带过滤及恒流装置，使得测量更稳定。
- **自动补氯保护：**自带定时补氯保护装置，降低产品使用风险，延长电极使用寿命。
- **耗材量小：**无需更换反应试剂，无废液排放。
- **安装便捷：**采用一体式高度结构，安装、拆除方便快捷。

应用领域

污水、反渗透膜前、循环水；医院废水；饮用水、自来水；泳池水等。

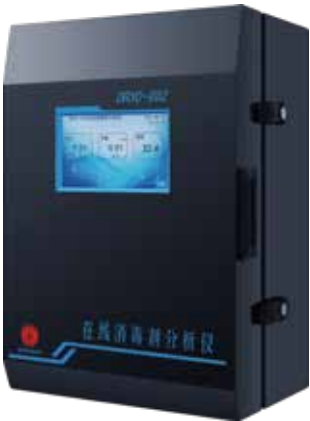


DRCL-98比色法余（总）氯分析仪

- **国标DPD比色法：**测量原理符合《HJ 586-2010 水质游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》和《GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法》，可测量余氯或总氯。
- **光程快速切换：**标配二个测量光程，可一秒切换，满足不同浓度快速测量。
- **补偿算法：**具有自动浊度、自动色度补偿功能。
- **抗干扰：**不受pH值影响，可以掩蔽其它氧化剂造成的干扰。
- **校准方便：**仪器内置校准曲线，现场单点校正，使用简单。
- **维护量低：**具有自动核查、标定、清洗功能，极大降低人工维护量。
- **支持离线：**具有手动进样功能。

应用领域

工业循环水、锅炉用水、中水/再生水；污水/废水；城市供水、生活饮用水、饮用水管网；泳池水等。

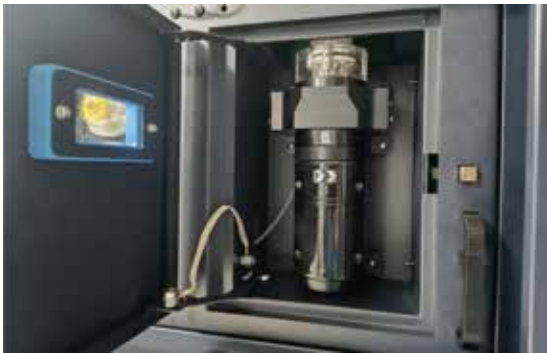


DRXD-002 恒电压消毒剂检测仪

- **模块化设计：**柜式双腔设计，水电分离；电极与流通池采用一体化设计，结构强度高。采用一进一出的水路设计；即插即用。
- **准确度高：**采用恒电压三电极测量系统，电极极化效应小。前后流路的高度差来精确保证传感器端水流稳定，提高了测试的准确度。
- **灵敏度高：**工作电极采用镜面抛光工艺的高纯铂金，响应灵敏、稳定性高。
- **双清洗模式：**采用独特的电化学清洗清洁+机械清洗的“双清洗方案”，不损伤电极、无耗材，电极表面处于最佳工作状态。
- **节水模式：**采用电动球阀实现了仪器间歇性进水，可最大程度节约用水。
- **耗材成本低：**工作电极、反电极使用寿命长，pH电极可独立更换，维护成本低。
- **人机交互友好：**产品外部采用7英寸触摸屏，人机交互界面友好，便于操作。

应用领域

污水消毒、反渗透；自来水厂、二次供水；泳池水等。



多参数水质分析仪



DR-4500系列多参数水质分析仪

DR-4500系列是针对自来水、二次供水、泳池水等领域开发的一款高性价比的多参数水质分析仪。采用先进传感器测量、自动清洗技术，实现浊度、余氯/二氧化氯、pH、温度等多种参数的实时准确测量，充分保障居民用水安全。

- 数据精准

(1) 配置具有独立稳流消泡器、光源自动补偿、光窗除雾、自动排污设备的浊度传感器。

(2) 配置恒电压三电极余氯传感器，测量稳定。

(3) 水路采用稳流设计、流速更稳定。
- 耐腐蚀抗干扰

(1) 柜体采用304不锈钢喷塑处理，具有良好的耐腐蚀性能和抗电磁干扰性。

(2) 柜体双腔设计，水电分离，安全性高。
- 扩展性高

(1) 模块化设计，标配浊度、余氯/二氧化氯、pH、温度。

(2) 可轻松扩展ORP、溶解氧、电导率、TDS等参数。

(3) 支持更多定制化功能，如电池供电、无线传输等。
- 安装方便，操作简单：

(1) 传感器、预处理和显示传输高度集成在1个柜体内，水路即插即用。

(2) 采用7寸触摸屏，界面美观，操作简单。
- 维护量小

(1) 浊度自动排污、自动冲洗。

(2) 传感器带快插接头，便于快速拆卸维护。

(3) 余氯采用电化学清洗+机械清洗保证电极表面清洁。
- 节水省电，运行成本低

(1) 采用水路串联设计，可选择间断进水测量模式，用水量少。

(2) 传感器采用低功耗设计。

(3) 无需化学反应试剂，无需更换余氯传感器。

采集变送单元（防爆型）



pH变送器



电导变送器



感应式电导变送器

- 防爆性能更好

(1) 均已取得Exdb IICT6Gb隔爆认证，隔爆场合可使用磁棒在壳体外部进行操作，安全可靠。

(2) 均已取得Exia IICT6 Ga本安防爆认证，配合安全栅使用，适用范围更广。
- 防护性能更好

(1) IP66防护等级认证，铸铝材质壳体，壳体更坚固，抗干扰性更好。

(2) 线路板灌胶防腐工艺，耐腐蚀性能更好。

(3) -20-60℃温度适用范围，适合更多应用场景。
- 两线制智能型

(1) 两线制智能仪表，HART7.5 通讯协议可传递更多仪表状态 信息（HART 协会正式会员）。

(2) 通过两个按键进行标定及参数设置，多级菜单树设计，操作简单方便。

(3) 自动温度补偿，PT100/PT1000 温度传感器可自动识别。PH溶液自动识别。
- 数据精准

(1) pH变送器为0.03pH，配套传感器0.1pH。

(2) 电导变送器为0.5%，配套传感器1%。

(3) 感应式电导变送器为0.5%，传感器1%（内含多种溶液浓度数据，测量精度高，可替代M400配套7250传感器使用）。

应用领域

化工反应过程、纯水、净水、循环水、锅炉水；污水；地表水、地下水等。

采集变送单元（通用型）



DR-201系列多通道通用变送器

该四线制通用变送器可接东润自产多种数字传感器，也可连接多种模拟式pH、电导、酸碱盐浓度计，同时仪表具有多路信号输出及控制功能。

- **四线制智能型**
 - (1) 可最多2路模拟传感器输入（pH或电导或酸碱盐浓度），或最多8支数字传感器输入，或模拟量和数字量组合输入。
 - (2) 可输出2路4-20 mA、5路自定义继电器（含1路频率输出），另有1路板卡可扩展电流输出模块或数字通讯功能。
 - (3) 可接收外部开关量控制信号，组态控制仪表相关功能。
- **防护性能好**
 - (1) IP66防护等级认证，ABS+铸铝材质壳体，壳体坚固。
 - (2) -20-60℃温度适用范围，适合更多应用场景。
- **人机界面友好**
 - (1) 高清彩色液晶屏带背光显示，同屏显示更多仪表测量及状态信息。
 - (2) 中英文菜单，操作简单方便。

应用领域

工业反应过程、净水、循环水、锅炉水；污水；环保等。



DR-100系列单通道通用变送器

DR100系列变送器是东润仪表自主研发的四线制单通道通用数字式变送器。变送器具有更多信号输出及控制功能，操作更方便。变送器可接入东润数字式传感器、亦可定制接入客户提供的RS485数字信号传感器。

- **优秀的环境适应性能**
 - (1) PC材质壳体，壳体坚固，耐候性好。
 - (2) 温度适用范围：-20℃~60℃，适合更多应用场景。
- **智能型单通道仪表**
 - (1) 变送器可输出2路4-20mA、3路自定义继电器、1路RS485通讯。
 - (2) 通用变送器高清液晶屏，同屏显示更多仪表信息，中英文菜单。
 - (3) 四线制智能仪表，HART7.5 通讯协议可传递更多仪表状态信息(HART协会正式会员)。
 - (4) 多级密码保护，测量数据可靠安全。

应用领域

工业反应过程、净水、循环水、污水、锅炉水；环保等。

采集变送单元（水产型）



DR-9180水产养殖物联网监测终端

- **优秀的环境适应性能**
 - (1) IP65防护等级认证，pc材质壳体，壳体坚固，耐候性好。
 - (2) -20-60℃温度适用范围，适合更多应用场景。
- **智能型仪表**
 - (1) 通用变送器高清液晶屏，同屏显示更多仪表信息，中英文菜单。
 - (2) 可同时监测水体里的溶解氧、温度、pH、ORP、盐度、电导率六个指标，传感器自由选装和定义，每一种传感器最多接入9个，全部传感器最多可接16个。
 - (3) 所有数据可通过 NB或4G物联卡上传东润信息平台，信号稳定。4G 版本亦可接入客户指定平台。
 - (4) 四线制智能仪表，可对传感器进行地址自动查找、设置、校准。
 - (5) 通过7个按键进行标定及参数设置，操作简单方便；多级密码保护，测量数据可靠安全。

应用领域

在淡水、海水、浅海滩涂等环境的鱼类、贝类、虾类、蟹类养殖与藻类栽培；水产冷链运输等。



DRP-9406便携式养殖终端

- **多参数测量**：可通过比色法测量pH、DO、亚硝酸盐、氨氮、余氯、磷酸盐等指标，也可配套pH、DO、盐度等数字传感器。
- **数据溯源**：样品编号和操作人员编号及手机APP，可以高效做数据追踪。
- **自动校准**：一键光源自动校准，不需要用户重新标定。
- **设备状态预警**：具有设备状态自检测与提醒，便于用户了解设备工作状态。
- **传输方式可选**：蓝牙、4G传输可选，便于用户进行数据管理。
- **低功耗设计**：配备可TYPEC接口可充电电池，不需要频繁拆装和更换电池。
- **背光显示**：背光显示功能，便于在较暗的场所或阳光直射下操作仪器。
- **智能APP**：APP内置养殖水质数据库，可给用户提供更多技术支持。

应用领域

在淡水、海水、浅海滩涂等环境的鱼类、贝类、虾类、蟹类养殖与藻类栽培；地表水、地下水等。

传感器专用安装附件



H-C5M H-C5S气动提拉护套

- **独立密闭设计：**护套具有独立密闭的清洗腔体，配合水或药液清洗，清洗更彻底，清洗液也不会污染物料。
- **运行流畅：**活动杆上下3组导向环设计，运动更流畅。
- **自动清洗：**配合变送器或自动清洗控制器，可实现自动清洗，护套可自动脱离测量介质，杆体自行收缩清洗。
- **保护机制：**护套有安全保护设计，电极未安装时护套不会在气源驱动下插入介质过程中。
- **状态可视：**采用上下限位、旋转限位设计，电极护套状态外部可明显可见。
- **多种材质可选：**护套接液材质可选择316L、钛、哈氏C、PVDF、PEEK等，以满足各类工况的需求。
- **安装方式灵活：**可根据需求采用卫生卡盘、DIN11851、外螺纹、INGOLD内螺纹、法兰等连接方式。
- **更换成本低：**中心活动杆为上、中、下三体结构，中、下接液部分腐蚀或破损时，可快速拆卸，更换成本低。



加强型304衬氟防腐护套

- **耐腐蚀性好：**中心导杆采用38*5不锈钢管，外衬42*2四氟管，一体烧结成型；导杆强度高、衬氟层厚不易破损。
- **结构强度高：**中心导杆与安装法兰采用非焊接式锁紧结构，结构强度更高，耐冲击不容易折断。
- **拆卸方便：**护套取出时无需拆卸法兰，只需拧松锁紧结构即可将护套取出。
- **密封性好：**电极、电极安装护套、中心导杆、法兰相互连接处，均采用密封圈侧密封，密封性能好。



传感器自清洗解决方案

在悬浮物较多、物料粘稠、物料容易结垢的场合，传感器敏感部位容易粘附导致测量不准，甚至寿命严重降低。针对以上问题，我们设计开发了多种自清洗解决方案，包括挂刷清洗、气体+液体（药液）组合清洗、超声波清洗、紫外防附着技术、电化学清洗等。以上自清洗解决方案各有多种实现方式，也可以根据需求进行组合，以更好的降低人工维护量，提高数据的准确性。



清洗方法

机械刮刷清洗

- 适用于低附着能力污染物清洗。
- 尤其适用于光学传感器表面清洗。
- 能耗低，尺寸小，便于内部集成。

超声波清洗

- 适用于传感器表面悬浮物的清洗。
- 可选择持续工作，防止传感器表面污染物附着。
- 可有效清除气泡较少对光学探头的影响。

气体+液体（药液）组合清洗

- 适合工业过程中，传感器表面无机盐结垢、悬浮物的清洗。
- 可根据需求选择耐腐蚀、耐高温设计。
- 以空气为动力更容易做成防爆环境。

紫外防附着技术

- 适用于淡、海水传感器表面防生物附着。
- 无可动部件，耐压性能更好。
- 采用紫外线辐照破坏生物DNA原理，对光学探头不会产生损伤。