

## DR-4100 管网水质监测仪

### 产品描述

DR-4100水质在线多参数分析仪是集成了包括PH、浊度、余氯、温度、电导率等多种测量参数的机柜式仪器，它采用流通式取样测量方式，内置测量模块、预处理模块及化学清洗模块，具有参数配置灵活、运行经济、维护量少等优点。多种信号传输方式，可远程监控和诊断维护。。

主要应用领域：市政管网水质监测、农村自来水监测。

扩展应用：水源地监测、环保监测、市政水处理过程、工业循环水、泳池水运行管理等。

### 产品特点

东润仪表供水管网水质在线监测系统由取水控制单元、标定单元、自动清洗单元、分析仪表单元、节水回用单元、系统控制单元、无线传输单元组成（远程数据中心可选）。

- 高度集成，所有传感器和显示传输单元都集成在一个箱体中；为客户预留标准进出水接口，现场即插即用。
- 内部设计保证传感器端水流稳定，不受来自管网压力变化的影响。
- 具有实时测量或客户自定义测量方式，以满足各用户需求。
- 具有自动清洗功能，以保证监测仪器长期可靠运行。
- 具有净水回用功能，以减少水资源浪费。
- 具备缺水、漏水等故障自诊断功能
- 具有历史数据记录、查询功能，
- 具有数据异常自动报警、记录功能，如订购，报警可以在远程监控计算机上显示，也可以通过发送到用户设定的手机端。
- 具有管网压力检测接口、管网流量检测接口。方便客户对用水信息全方位掌控。
- 各控制功能由西门子PLC 控制，稳定可靠。
- 7 寸触摸屏的人机界面，操作界面简洁明了，简单易学。
- 分析仪表模块化设计，无需做大改动即可轻松实现功能后续扩展（如追加ORP、氟离子、溶解氧等）。
- 水电分离、干湿分离
- 自备标定用循环泵，可完全模拟实际水样情况对被测参数多点标定。

### 技术参数

#### 1、温度：

测量方法：铂电阻温度传感器法

测量范围：-10-100℃

分辨率：0.1 ° C

精度：± 0.20 ° C

响应时间：<30 秒

MTBF : ≥ 1440 小时

#### 2、PH :

测量方法：玻璃电极法

测量范围：0.00-14.00pH

分辨率：0.01 pH

重现性：0.03PH

精度：±0.1 pH

响应时间：<30 秒

MTBF：≥ 1440 小时

### 3、余氯：

测量方法：原电池法 或极谱法

测量范围：0 ~ 2 mg/L 原电池

0 ~ 2 mg/L , 0 ~ 5 mg/L 极谱法

分辨率：0.01 mg/L

重现性：2% 或±0.04 mg/L 取大值 原电池

0.5% 极谱法

精度：5% 或±0.1mg/L 取大者 原电池

1% 极谱法

响应时间：<60 秒

MTBF：720 小时/ 次

### 4、电导率：

测量方法：两电极电导

测量范围：0.0 到2000.00uS/cm

分辨率：0.1 uS/cm

重现性：±1%

精度：±2%

响应时间：<30 秒

MTBF：≥ 1440 小时

### 5、浊度：

测量方法：ISO7027 近红外光源90° 散射光法

测量范围：0 ~ 2NTU, 0 ~ 5NTU, 0 ~ 20NTU

分辨率：0.01 NTU

重现性：±1%

精度：<2% 或0.05NTU 取大者

响应时间：<5 秒

MTBF：≥ 1440 小时

### 其它指标：

供电：AC 220V±10% , 50Hz

工作环境：温度：(0~50)℃，湿度：≤ 95%RH（无冷凝）

通讯接口：RS485 MODBUS RTU 通讯协议

GPRS：无线传输& 服务器/APP、短信

输出接口：USB，可以作数据转存

安装方式：机箱落地式安装，高1500，宽600，厚400

水样进排放口：外径 3/8 英寸管