

# 池子中分层油水界位测量

产品名称	池子中分层油水界位测量
公司名称	石家庄德君仪表科技有限公司
价格	9998.00/台
规格参数	电源:24vdc 输出信号:继电器开关 测量原理:微波
公司地址	石家庄市桥东区长征街75号
联系电话	13028671961

## 产品详情

### 池子中分层油水界位测量

先简单介绍下相关技术术语：

物位：一般是指固体状态的位置，例如：煤、粉状物体块的位置

液位：是指液体的高度，例如：水、汽油、柴油等，指的是工业生产过程中封闭式或敞开容器中液体物料的总高度。

界位：即两种液体分界面位置，当容器中混合两种液体，且两种液体的比重不一样，那么两种液体就会分层，比如汽油和水的混合物，水的比重是1，汽油的比重在0.8左右，这个时候容器中的水就在下层，上层是汽油。比如加油站的储油罐中就会产生这种现象。

界位指的是两相物料间的界面的高度（位置）。即两相间的接触表面，实际上工业生产过程中封闭式或敞开容器中的界面通常指的是液液分界面和液固分界面。

### 工作案例

油水原料输送到一个池子中，油和水混合输入，物料在池子中上面主要介质是油，中间油水混合相，下面介质主要是水，我们的工作是在抽池子中下部的水，控制避免抽跑上面的油，为此就要准确测量得到油水界面位置，这样才能完成好上面的工作，及时达到油、水两路走，降低提升泵使用频率和用电量、沉

降池的加热等能源消耗，在诸多工作的装置设备中重要的是选用油水界面测量仪表，油水界面测量准确了，其他工作就可以按部就班顺利进行。

经过细致的技术分析，结合成本考虑，我们确定用高、低两点界位测量仪表来进行油水界面测量，根据测量结果控制油水物料的抽出量，保证安全生产，物料平衡。通过多次试验比较各种界面、界位测量仪表，确定使用JHR7111油水开关作为油水界面测量仪表。该界面仪表采用微波测量原理，油水界面测量准确，重复性一致性好，物料密度变动不影响测量值，仪表设计结构密度高，没有可更换部件，不需要备品备件，免维护运行。测量探头可调整，探头调整位置不影响仪表工作，仪表无需重新调整。

我们的池子深3.1m，物料在池子中高低变动较大，测量点位固定安装在两个点位不是很合理，因此JHR7111D油水开关定制了具有高低两个测量点，每个测量探头独立工作，毫不影响，信号准确，同时可以根据生产需要和物料平衡的具体操作情况，随时调节油水测量探头的位置高度，确定不同的量程选择，满足实际生产需要。

## 高低双界位开关

### 产品概述：

JHR7111高低界位开关是用于高低两个位置油水界面测量的仪表，是在公司原有产品JHR71界位开关基础上进行了改装后组成的新产品，进一步提高了产品现场测量仪表实用性，在需要高低两个位置的界位、界面测量时安装更加方便，节省了安装空间，提高安装工作效率，并改善了外形结构，使产品更加可靠、美观。它采用微波能级变量测量技术，克服了油水界面不能准确测量的技术问题。仪表运行可靠，各项技术指标均满足客户的使用要求，达到用户满意的水平，广泛适用于海洋、环保、污水处理、油田、石油、化工、冶金、医药、电力、精细化工。

### 仪表结构:

JHR71界位开关的测量探头采用同心圆杆式结构，探头和连杆和表头为整体结构，特殊应用时也可以做出分体式仪表结构，测量探头根据需要分别固定在安装杆上，高、低两个探头的高度距离根据用户要求确定，测量探头为同心圆外形，刚性结构，没有任何机械部件，对物料和生产工艺没有影响，安装为垂直安装，安装是无特殊要求，距离障碍物为要求，对测量精度没有影响，产品具有良好检测灵敏度和可靠性，准确的测量重复性。测量探头信号经过仪表电路处理，输出继电器接点开关信号信号，用来实现报警、显示、控制各项自动化功能。

### 典型应用:

- 1、油水界面测量
- 2、润滑油糠醛界面测量
- 3、电脱盐罐油水界面测量
- 4、植物油水界面测量

5、煤焦油氨水界面测量

6、环氧树脂水界面测量

7、石英砂水界面测量

主要技术参数:

电源：24vdc

输出信号：双路继电器接点输出

测量物料：两种分层液体