

# UQK-71/UQE直杆插入式磁性浮球液位计

产品名称	UQK-71/UQE直杆插入式磁性浮球液位计
公司名称	乐清市精深仪表有限公司
价格	400.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:精深 型号:js-bk/uqk-71
公司地址	浙江省乐清市盐盆街道上段村纬一路
联系电话	86-057762059118/15868072200 13867786762

## 产品详情

### 一、概述：

js-bk/uqk-71系列磁浮球液位计是由传感变送装置及显示仪表（厂家默认为不配显示仪表，如需要则另购）组成。广泛应用于炼油、电力、化工、造纸、食品及污水处理等行业，对各类开口、密闭容器和地下贮槽里介质液位可进行就地显示，同时也可变送输出4-20madc标准电流信号，传输给计算机、调节器、液位显示仪，从而达到控制、调节、显示、报警的目的。

被检测和控制的介质为水、油、酸、碱、工业污水等液体。防腐型对强腐蚀介质有极好的抗腐蚀性能。防爆型用于易爆场合。

### 液位计示意图

### 二、结构原理：

插入设备的传感器管内装有一组精密的干簧芯片组，当装有磁体的浮球（筒）随液位上下变化时，使相应位置的干簧芯片组接通，电阻值随之发生变化，电压、电流转换电路将电阻值的变化转换成电流的变化。此变化的电流信号一方面由安装在传感器顶端的数字显示表直接现场指示(此项可要可不要)，另一方面为二线制4-20madc标准信号输出，远传到控制室内的显示仪表上，显示仪表即进行显示、液位控制和高、低位报警。显示仪表的线性指示可进行全量程范围内任意设定。

### 三、特点：

结构简单、安装方便、工作可靠、维修简易、价格适宜。

应用广泛，可适宜各种介质的液位测量。

仪表不仅可输出4-20ma二线制电流信号，现场还可选择数字指示，便于仪表调试和现场检测。

该液位计的传感器部分，因采用了日本aleph和oki干簧芯片，从而解决了同类型产品长时间使用后出现磁化，不能正常、准确检测液位的问题。

#### 四、技术参数：

测量范围：500-8000mm

测量精度： $\pm 10\text{mm}$

介质比重： $0.45\text{g/cm}^3$

工作压力：0-4.0mpa(pvc仅用于常压)

工作温度：-49~150（pvc-20~80）

粘度： $< 0.1\text{pa.s}$

连接法兰：dn80、dn100、dn150等hg20592标准（选用其它标准法兰，须在订货时注明）

现场指示范围：0~100%数字led显示

变送器电源：24vdc（可由本厂显示仪表供电）

变送器输出：4-20ma dc标准电流信号

变送器功耗：720mw

远传距离：最大10km，敷设电缆其电容、电感最大值不超过0.2mf、5mh

接线盒外壳防护：ip68

防爆：隔爆型d ii bt4、本质安全型ib ii bt4（必须外配安全栅）

浮球：150、90、52或其它

#### 五、外型及安装：

- 1、传感器必须垂直安装在被测容器上，液位计的安装位置，应正确选择在液体波动小，避开或远离液体介质进、出口处，减小介质流体对液位计的冲击而产生影响。
- 2、安装时必须将浮球有磁性的一端朝下，否则将产生很大误差，可用小铁钉磁物质试验辨别。
- 3、传感器与显示仪表之间的连接线应远离动力线，以避免串入干扰信号，连接线应采用金属屏蔽电缆或在铁管内敷设。
- 4、如果是法兰对接，如不能直接成套插入法兰孔，请先将浮球取下，将主体钢管插入容器法兰盘，然后进入容器将浮球放置主体上，拧紧下部定位环即可。
- 5、液位计的量程范围超过3米，需管底定位，即液位计下端与容器底部应该固定牢

外形结构图

## 安装形式示意图

### 6、电气连接

壳体外形结构见图1，该变送器由壳体，模块，接线端子和传感主体连接管组成，变送器通过传感主体管捆绑于磁翻板液位计主体上，根据用户的需要还可以选用led液晶表头显示。

图1

打开壳体后盖（接线端子面），见接线端子，端子左一“+”接24v，左二“-”接输出，详细图解见下方图2。

如客户选用带led现场表头显示的，将表头两侧固定螺丝松掉，将表头暂时松离，按步骤 接线完成后再将表头重新固定即可。

图2

### 六、订货须知(ordering instruction)：

订货时请注明:

- 测量范围 · 介质温度
- 安装范围 · 工作压力
- 被测介质名称及密度 · 连接法兰规格（法兰连接时提供）
- 特殊要求请在订货时提出

"供应UQK-71/UQE直杆插入式磁性浮球液位计"的类型为干簧式浮球液位控制器，型号是JS-BK/UQK-71，测量精度为 $\pm 10\text{mm}$ ，输出信号是4-20（mA），品牌为精深，电源是24V，材质为304，加工定制是是，测量范围为500-8000mm