

# 连杆式浮球液位控制器 浮球式液位开关

产品名称	连杆式浮球液位控制器 浮球式液位开关
公司名称	江苏安量仪表有限公司
价格	1050.00/台
规格参数	安量:江苏安量 AL-UQZ:AL-UQZ 江苏:江苏
公司地址	江苏省金湖县银涂工业集中区
联系电话	0517-86426681 19962263323

## 产品详情

### 一、磁浮球液位计概述：

AL-UQZ磁浮球液位计由磁浮球、传感器、变送器三部分组成。当磁浮球随液位变化，沿导管而上下浮动，浮球内的磁钢吸合传感器内相应位置上的干簧管，使传感器的总电阻(或电压)发作变化，再由变送器将变化后的电阻(或电压)信号转换成4~20mA的电流信号输出。并可在显现仪上设定上、下限报警，完成对液位的位式控制。

### 二、磁浮球液位计结构原理：

由液位传感器和智能HART板(电流转换器)两部分组成，浮球与液位同步变化，控制干簧管吸合断开，从而使传感器内电阻成线性变化，再由转换器将电阻的变化转换成4~20mA标准电流信号并叠加HART数字信号输出。

### 三、磁浮球液位计特性：

- 1、智能电子部件由一块主机板和一块液晶屏组成；
- 2、可就地按键调整最程和零点；
- 3、可用HART通讯手操器或微机与本智能仪表中止双面通讯而不中缀输出信号，适宜防爆或不便当拆装仪表场所对仪表的丈量、过程参数、设备组态、校准、诊断信息经过HART协议访问或改；
- 4、在采用HART协议的分散控制系统中同主机进行双向通讯；

5、带有EEPROM，不因断电丢失数据。

#### 四、磁浮球液位计参数：

测量范围：0~3500mm

供电电压：12~36V DC

输出信号：两线制4~20mA.DC叠加数字信号，由用户选择开方或线性输出；

负载电阻：250

测量精度： $\pm 10$ mm

环境温度：-40~80

工作温度：-20~120

公称压力：1.6MPa

法兰标准：A：JB/T82.1-94(平面法兰) DN100 PN1.6 球 90

B：JB/T82.1-94(平面法兰) DN80 PN0.6 球 76

介质密度：0.65g/cm<sup>3</sup>

介质粘度：0.015PaS

接液材质：不锈钢

防护等级：IP65

#### 五、磁浮球液位计产品选型表：

型号

规格

表示内容

AL-UQZ

磁浮球液位变送器

01

顶置式

02

侧侧式

03

侧底式

04

支架式

H

测量范围H

\*

引颈长度(选01型时请注明)

六、磁浮球液位计分以下四种安装方式：

A：顶置安装 B：侧侧安装 C：侧底安装 D：支架安装

(订货时请用户注明安装形式和引颈长度L值。)

对于敞口或非金属容器，可以采用支架安装方式。具体形式见图3。

七、磁浮球液位计接线方式：(见图4)

八、磁浮球液位计操作说明：

1、按键操作

调零键[Z]、调整键[S]、功能键[M]操作内容操作方法备注  
按键开锁同时按下[Z]和[S]键5秒钟以上，便可开锁(LCD屏幕显示：OPEN)。PV值清零(即零位调整)将浮球直接置于零位上，按键开锁后，再同时按下[Z]、[S]键2秒钟以上，便可将当前PV值设置为0，(LCD屏幕显示：PV=0)如果当前PV值与0值的偏差超出50%FS，PV值清零无效，(LCD屏幕显示：PVER)4mA点有源迁移按键调零：将浮球置于零位，按下[Z]键2秒钟，变送器将输出4mA电流，完成调零操作。(LCD屏幕显示：LSET)20mA点有源迁移按键调满：将浮球置于满位，按下[S]键2秒钟，变送器输出20mA电流，完成调满操作。(LCD屏幕显示：HSET)变送器数据恢复先按下[Z]键，再接通电源，继续按住[Z] 5秒钟以上，如果LCD屏幕显示OK，则说明已将变送

器数据恢复到出厂时状态，松开按键便可，若LCD显示FAIL，则说明未对变送器进行过数据备份，无法将变送器数据恢复到出厂时状态。

如果2分钟之内没有任何按键按下，变送器按键自动锁住，若要操作，需重新开锁。以上操作，使用调零键【Z】、调满键【S】即可实现，两按键变送器主板按键操作说明同上。不带表头显示外接电流表也可实现调整。

## 2、测量参数设置

测量参数设置时，连续按下功能键【M】将依次显示ZERO、SPRN、DPMP、DISP、FIX C

最后按功能键确认并退出设置状态恢复显示状态。

### 显示内容设置内容操作方法0.888ZEPO

CM设置4mA点量程按[Z]键选择修改的数字或小数点按[S]键调整数值或小数点位置100.00SPRN

CM设置20mA点量程同上同上2.000DPMP S设置阻尼时间同上同上12.008DISP

mA设置显示模式按[S]键选择显示模式(显示液位、电流、百分比)3.6FIX C

CM固定电流输出输出屏幕显示的电流值(3.6、4、8、12、16、20、22.8mA)