

# YHZ UHZ磁翻板 磁翻柱 磁浮子液位计 友和仪表

产品名称	YHZ UHZ磁翻板 磁翻柱 磁浮子液位计 友和仪表
公司名称	西安友和自动化测控仪表有限公司
价格	650.00/台
规格参数	品牌:友和仪表 型号:YHZ/UHZ 输出信号:4-20mA
公司地址	碑林区南二环太白立交西荷花园1号楼
联系电话	029-81543759-601 13468653530

## 产品详情

### YHZ UHZ磁翻板 磁翻柱 磁浮子液位计 友和仪表

友和磁翻板，磁翻柱，磁浮子液位计是根据磁极耦合原理、阿基米德（浮力定律）等原理巧妙地结合机械传动的特性而开发研制的一种专门用于液位测量的装置。在此基础上，不断扩大其使用范围，延伸出多种类型的产品，在检测液位的同时我们赋予它更多的实用功能。

该类型的仪表都有一个容纳浮球的腔体（称为主体管或外壳），它通过法兰或其他接口与容器组成一个连通器；这样它腔体内的液面与容器内的液面是相同高度的，所以腔体内的浮球会随着容器内液面的升降而升降；这时候我们并不能看到液位，所以我们在腔体的外面装了一个翻柱显示器，因为我们在制造浮球时在浮球沉入液体与浮出部分的交界处安装了磁钢，它与浮球随液面升降时，它的磁性透过外壳传递给翻柱显示器，推动磁翻柱翻转180°；由于磁翻柱是有红、白两个半圆柱合成的圆柱体，所以翻转180°后朝向翻柱显示器外的会改变颜色（液面以下红色、以上白色），两色交界处即是液面的高度。

带有液位变送器（电信号远传）的仪表，液位变送部分（电气部分）的工作原理是利用磁性浮子作用在磁簧开关导致连入回路的电阻数目的变化，进而使得传感器部分可以发生与液位变化相对应的电阻信号。通过信号转化器，就可以把电阻信号转化成4~20mA的电流信号。本液位计的电子元件几乎没有电容器、电感等储能元器件。可以叠加HART通讯协议，也可以使用RS485总线通讯。

为了扩大它的使用范围，还可以根据相关标准及要求增加液位变送装置，以输出多种电信号。其中，4~20mA电流信号是比较常用的一种。比如：在监测液位的同时磁控开关信号可用于对液位进行控制或报警；在翻柱液位计的基础上增加了4~20mA变送传感器，在现场监测液位的同时，将液位的变化通过变送传感器、线缆及仪表传到控制室，实现远程监测和控制

本液位计是在借鉴国内外同类产品的基础上，积极吸收、揉合众多产品的优点，通过公司技术人员的精心设计而成的，采用优质磁体和进口电子元件。产品具有：

测量范围大，读数直观清晰；密封结合面少，不易渗漏,安全可靠；

密封结合面少，不易渗漏,安全可靠；

YHZ UHZ磁翻板 磁翻柱 磁浮子液位计 友和仪表

技术参数： UHZ磁性翻板（磁翻柱）液位计主要技术参数

规格

技术参数

环境温度

-20 ~ 80 ；相对湿度：5% ~ （包括直接湿）；

环境压力

86kPa ~ 108 kPa

测量范围

0 ~ 12 m（可选）

显示精度

± 10 mm

介质压力

42.0 MPa及以下（可选）

介质温度

-40 ~ 450 （类型可选）

介质密度

.0.5g/cm<sup>3</sup>

介质粘度

介质粘度： 0.05Pa · S

接液材质

不锈钢、不锈钢衬聚四氟乙烯，PVC、Ti等

连接方式

法兰、螺纹（按用户所需）

报警开关

触点容量：AC220V 0.5A或DC24V 0.8A

开关类型

无源 干接点

开关形式

常开、常闭、自保持

电气寿命

> 10万次（和控制功率有关）

极限负载电流

3A（部分型号）

接触电阻

150m

变送输出模块

输出信号：4 ~ 20mA/ HART / RS485

负载电阻：500 （在24VDC供电时）

供电电源

DC24V、50mA

-40 ~ 60

出线口

M20 × 1.5（默认）

防爆形式

隔爆型 Ex d CT6、本安型 Ex ia CT6。

标准型侧装式磁性液位计

- 1、各种量程皆能可靠测量;
- 2、特有加厚管, 适合高压场合;
- 3、主导管多种材质可选: SUS304、304L、316L、321...

耐高压钛合金浮子可选(标准为SUS316L)。

测量范围: 300~ 8000mm(大量程可分段制作) 介质温度: 120 、 200 、 400 工作压力:多种压力等级

#### 小巧型侧装磁性液位计

- 1、 42管径, 整体结构轻巧;
- 2、适用于小量程( 1000mm以内)的小型设备上使用;
- 3、钛合金浮子, 沉筒距小;
- 4、主导管材质: SUS304、SUS316L可选。测量范围: 200~ 1000mm介质温度: 120 、 200 工作压力: 0.6、1.0、1.6MPa

#### 防腐型侧装式磁性液位计

- 1、全防腐材料,能耐多种腐蚀
- 2、PP、PE、UPVC材质可选(max:80 ° C)
- 3、全焊接工艺,结构更牢固
- 4、结构简单,性价比高。测量范围: 300~ 2000mm(2m以上加辅助支撑)介质温度: 80 ° C工作压力:常压

#### SUS内衬四氟(PTFE)磁性液位计

- 1、先进的一体成型内衬工艺,优质的四氟管材(PTFE),能耐绝大部分的腐蚀,全程测量无盲区,可范围的显示液位。

测量范围:300~6000mm(大量程可分段制作 介质温度: max150 ° C 工作压力: 0.6、1.0、1.6、2.5MPa

#### 顶装磁性液位计(不带防波管型)

#### 顶装磁性液位计(带防波管型)

结构简单,适用于无搅拌的场合

带防波管，保护顶杆，不会弯曲变形，上下浮动更加顺畅。

罐内不带磁钢的浮球，通过顶杆与主导管内的磁性浮子相连，随着罐内液位的升(降)，磁性浮子也随之升(降)，从而通过磁耦合原理指示出罐内液位的位置。浮子、顶杆、磁性浮子均可拆卸，运输、安装方便。罐顶部安装，适合于不方便侧面开口的地下油罐等设备。被测介质的腐蚀性、温度、泡沫、结晶等不影响液位测量。

#### 标准高温型侧装磁性液位计

- 1、精密陶瓷烧结工艺翻珠,永不褪色
- 2、两级多磁驱动型高温磁性开关,动作稳定可靠,不受高温影响
- 3、主导管多种材质可选: SUS304、304L、316L、321.....
- 4、耐高压钛合金浮子可选(标准为SUS316L)。

#### 蒸汽夹套型磁性液位计

- 1、特殊夹层设计，里层为被测介质，夹层中可通蒸汽，
- 2、适用于当外界环境低温时，保持内层中介质的温度。
- 3、标准蒸汽接口: G1/2(内螺纹)