

磁性翻柱液位计 磁性浮子液位计 磁翻板液位计

产品名称	磁性翻柱液位计 磁性浮子液位计 磁翻板液位计
公司名称	乐清市精深仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:精深 型号:JS-201,UHZ
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-201/uhz系列磁翻板液位计，是本公司引进、吸收国内外同类产品，并加以消化、吸收、提高，按原化学工业部颁布的磁性液位计标准hg/t21584-95研制生产的产品。可用于各种塔、罐、槽、球形容器和锅炉等设备的介质液位测量。该磁翻板液位计系列可以做到高密封、防泄漏和适应高压、高温、腐蚀性条件下的液位测量。全过程测量无盲区，显示醒目，读数直观。特别是现场指示部分，由于不与液体介质直接接触，所以对高温、高压、高粘度、有毒、有害、强腐蚀性介质，更能显示其优越性。因此，它比传统的玻璃管式、板式液位计具有更高的可靠性、安全性、先进性、实用性。

该液位计最显著特点是液体介质与指示器完全隔离，所以在任何情况下都非常安全、耐用，而且各种型号的液位计配上液位报警、控制开关，可实现液位或界位的上、下限越位报警控制或联锁；配上干簧芯片组液位变送器，可将液位、界位信号转换成二线制4-20madc标准信号，传输给计算机、调节器、液位数显仪，实现远距离指示、检测、记录与控制，该系列液位计广泛用于：石油、化工、冶金、制药、食品、电力等各种生产过程中的液位测量与控制。

二、原理与结构

1、工作原理：

磁性液位计其工作原理是根据阿基米德定律，利用浮子的重量与浮子排开液体的体积的重量相等的原理使装有永久性磁钢的浮子随液面变化而变化，浮子内磁力线的位置（即是实际液面位置）通过磁性作用驱动翻柱、翻板，当液面上升时，液相翻成红色；液面下降时，气相翻成白色或黑色。从而醒目地指示容器内液位变化。

显示面板上装有标尺，这样可直接读出液位高度，在本体下端安装有阀门，供取样和排污用。

2、主要结构：

(普通型)，它是由本体、浮子、面板框等部件组成。液位计与容器上下法兰连接，连接时中间加阀门，安装在一侧。它适用于在不需保温或冷却，且介质对奥氏体不锈钢不腐蚀的场合。

(保温型)，它的结构在(1)型的基础上增设保温隔套管、保温连接管、上下保温连接管与设备保温系统相连接，通过开启阀门的大小即可达到所需要的温度。

(侧顶型)，它是由磁性浮球、浮标、侧装本体组件、面板框等部件组成，显示位置为侧面顶部，适于高温、高粘稠介质或侧开孔容器。

(顶装型)，它是有面板框、顶装本体组件、导向管、浮球等部件组成，显示位置为顶部，适用于埋地式或顶部开孔贮槽、介质窜动不大的场合。

(抽真空型)，它的结构在 型的基础上增设真空管，使液位计本体与外界隔离，适用于保温、加热、隔热、降温等场合。

(衬四氟型)，它的结构是在 型的基础上内衬聚四氟乙烯，适用于常温、常压耐腐蚀性场合。

部分结构示意图

三、主要技术参数

1、量程范围(mm)：300~19000 2、介质密度(g/cm³)：0.45

3、介质粘度：0.02pa.s 4、工作温度：-180~350 5、压力等级(mpa)：32

6、测量精度(mm)：±10 7、安装方式：侧装式、顶装式、底装式 8、防护等级：ip65

9、防爆等级：ib ct4(本安型)、d bt3(隔爆型) 10、传输方式：4~20ma或开关量

11、接口法兰：pn2.5dn25hg20592(侧装式)

pn1.0dn80hg20592(顶装式、底装式)，可以根据用户的需要特殊定制。

注：当液位计安装受环境影响，空间位置l1<300订货时应明显提出。

四、特点

它与普通玻璃管式和玻璃板式液面计相比，具有下列特点：

液位计主要部件(本体)与介质直接接触的材料是采用优质不锈钢或其他特种材料制作，指示部件不与介质接触，因此对装有易燃、易爆、有毒、有腐蚀性介质的容器，使用该液位计十分安全可靠。

采用双色(气相呈白色，液相呈红色)翻柱、翻板显示，指示连续直观醒目，无盲区，在任何情况下都不会出现假液位。

密封面少，比原板式液位计减少静密封泄漏点95%以上，因此，克服了石油、化工等行业压力容器配件跑、冒、滴、漏等薄弱环节。

结构简单，安装维修方便，量程大，设计压力高，使用寿命长，适用范围广。

磁性浮子液位计，用一台液位计可以代替多台玻璃板式液位计，且安装使用极为方便。同时，使用本厂开发的液位远传变送器、报警自动控制仪，可实现上、下限位报警及监控自动化。

五、安装、使用与维修

1、安装要求：

液位计必须垂直安装，偏差 3mm。

液位计测量范围超过4.5米时，在上下法兰中间应增设中间支撑。

筒体保持100mm距离内不能有吸磁性材料。

浮子装入筒体时，切勿将浮标上下颠倒（磁性端在上）。

仔细检查各连接处螺栓是否上紧之后仪表即可投入使用。

保温型液位计除按以上要求安装外，还必须连接冷却或加热系统。

地下型液位计先把导管安装在地下容器内，再把连接好的浮标、浮球、连杆装入导管，然后安装上半部。

上左(侧装安装结构示意图) 上右(顶装结构示意图) 下部（部分磁翻板配套样品）

2、使用：

液位计投入运行时，应先打开上阀门，然后慢慢地打开下阀门，避免容器内的受压介质急速流入管体，使浮子急速上升，造成翻柱跟踪指示失灵或浮子受冲击而损坏。

液位计在出厂前各部件按标准均已分别经过内压和外压试验，安装后不必再试压，当容器和液位计连通过做内压试验时应将浮子取出，投入运行时再放入。

在使用过程中，由于液位突变或其它原因造成个别翻柱不能翻转可以用校正磁钢（附件）或浮子校正。

3、维修与保养：

产品使用一段时间后，如介质有沉淀物时，应经常排污，清洗时关掉上下阀门并放空介质，排出液体，拆下下法兰取出浮子，然后进行清洗。

产品在使用过程中如发现浮子及面板框损坏，可直接与我厂联系，并请提供产品出厂编号，我厂备有产品档案，以便及时提供部件更换。

六、订货须知

1、订货时请提供下列参数：

测量长度

连接法兰标准

介质名称和密度

介质温度

介质压力

安装方式

选用材质

2、特殊订货时请注明特殊要求

本产品的加工定制是是，品牌是精深，型号是JS-201,UHZ，测量范围是300~20000mm，测量精度是10~20mm，测量管材质是304,316,pp等，适用范围是液体测量