

冰醋酸液位计

产品名称	冰醋酸液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	800.00/台
规格参数	800:价格 适用介质:冰醋酸储罐用什么液位计 安装方式:顶装式、侧装式
公司地址	金湖县工二路15号（注册地址）
联系电话	0517-86884789 15896194586

产品详情

冰醋酸液位计可以做到高密封，防泄漏和适应高压高温、腐蚀性条件下的液位测量，具有可靠的安全性，它弥补了玻璃板(管)液位计指示不清楚，易破碎的不足，不受高、低温度剧变的影响，不需多组液位计的组合。

液位计产品基本安装的时候，需要之间的液管的分支位置安装一个针形阀，其目的是给开性液位计产品提供交通，如果你需要重装性液位计也可以因为这个产品的阀和减少大批的工作，当低截止阀的安装也是一个未来的目标来维护或维修性液位计的产品可以更方便。

其次，如果分液管的安装位置的截止阀在翻板液位计产品不翻开时，工作人员可以排水法兰性液位计产品底部翻开，让注入翻板液位计内的产品受到清洁相应产品的内存水。

冰醋酸储罐翻板液位计工作原理：

翻板液位计根据浮力原理和性耦合作用原理工作的。当被测容器中的液位升降时，翻板液位计主导管中的浮子也随之升降，浮子内的钢通过耦合传递到现场指示器，驱动红、白翻柱翻转180°，当液位上升时，翻柱由白色转为红色，当液位下降时，翻柱由红色转为白色，指示器的红、白界位处为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示。也可在主体管上加装性技术'>开关或远传变送器，输出开关信号或模拟量信号。适用于高温、高压、耐腐蚀等场合，可就地显示和远程控制。

翻板液位计具有就地显示的直读式特性。不需多组液位计组合。有着单体进行全量程测量，设备少开孔，显示清晰，标志醒目，读数直观等优点。

罐液位计概述：

罐液位计测量液体时采用顶装或侧装方式。翻柱主体外加装翻柱液位指示器，液位开关及液位变送器。单元置于浮球内部或通过顶杆与浮球相连，当浮球连带单元随液位变化时使磁性色块翻转，磁性液位开关在对应液位点动作同时液位传感器在浮球磁力的作用下，输出标准的变化电阻信号，再经过变送器把电阻信号转换成电流信号输出。

翻板液位计安装使用注意事项

- 1、产品曾经过严格的试压、模拟运行等测试，零位曾经迁至实际零位，用户可以直接安装。
- 2、对测量中心距超过一定长度（普通型 > 3米、防腐型 > 2米）的液位计，需增加中间加固法兰或耳攀作固定支撑，以增加强度和克服本身重量。
- 3、安装必须垂直，以保证磁性浮子的主导管内上下运动自如。
- 4、液位计与容器之间应装有截止阀，以便清洗和检修。
- 5、磁性浮子的长度取决于被测介质密度，密度越小浮子越长，主导管下引液管至底部“沉筒距”的长度也就越长。
- 6、安装时需注意主导管内切勿进入杂质，省得影响浮球与显示板的耦合性能。造成卡阻及减弱浮力。
- 7、液位计本体周围不允许有导电物质接近，禁用铁丝固定，否则会影响液位计的正常工作。
- 8、为防止运输中磁性浮子的主导管内高速滑动而被撞击，液位计出厂前，用卡丝将磁性浮子固定在下引液管处，用户在安装使用前应先抽去卡丝方能安装。
- 9、翻板液位计安装完毕后，需用校正钢进行校正，对翻柱导引一次，使零位以下显示红色，使零位以上显示白色。
- 10、翻开底法兰门板，装入磁性浮子时，应注意上方向上，不能倒装。
- 11、液位计投入运行时，应先翻开上引液管阀门，然后慢慢开启下引液管阀门，让液体介质平稳地进入主导管，避免液体介质带着浮子急速上升，造成翻柱翻转失灵或翻乱。如果翻柱翻转失灵或翻乱的情况，可用校正钢重新校正。

冰醋酸储罐用什么液位计选型：

代号			
UHZ	仪表材质		
4	304不锈钢		
6	316不锈钢		
	代号	输出信号	
	B0	LED现场指示	
	B1	LED现场指示+4 ~ 20mA	
	B2	LED现场指示+报警输出	
	B3	LED现场指示+4 ~ 20mA+报警输出	
		代号	法兰间距
			mm
		代号	法兰大小及标准

			DN	默认法兰大小为DN25，其它要求订货时提出
				代号
				无
				B
				防爆要求
				无防爆要求
				防爆型
				代号
				J1
				带蒸汽伴热夹套
				J2
				带液位显示仪
				J3
				其它(备注)

12、根据介质的特性，需定期清洗浮子和清除主导管内沉积物杂质。

13、用户装备上的配接法兰应注意保证制造和焊接时的行位小吏，否将影响安装和使用。

14、翻板液位计的安装位置，应避免或远离物料介质进出口处，避免物料流体局部区域的急速变化，影响液位测量的准确性；

储罐液位计组成部分：

储罐液位计由1本体2翻板箱3浮子4法兰盖等组成，用于各类液体容器的液位测量。能用于1高温2防爆3防腐4食品饮料等场合，作液位的就地显示或远传显示与控制。液位计可以做到高密封，防泄漏和在高温高压，高粘度，强腐蚀性条件下安全可靠地测量液位，全过程测量无盲区显示醒目，读数直观，并且测量范围大，配上液位报警控制开关，可实现液位或界位的上下限报警和控制，配上液位变送器可目测液位。

磁耦合浮子液位计浮子：

磁耦合浮子在液位计中产生的浮力和重力平衡，浮子浮在液面上，当被测容器中的液位升降时，液位计主导管中的浮子也随之升降，浮子内的一直钢通过耦合驱动指示器内的红白翻柱翻转180度，当液位上升时，翻柱由白色变成红色，当液位下降时，翻柱由红色变成白色，指示器的红、白交界处为容器内介质液位的实际高度。配合传感器（簧开关）和精密电子元器件等构成的电子模块和变送器模块，可以变送输出电阻值信号、电流值（4~20mA）信号、开关信号以及其他电学信号。从而实现现场观测和远距离的液位指示、检测、控制、记录的有效结合。

冰醋酸储罐翻板液位计同类介质海水列举：

翻板液位计具有被测介质与指示机构完全隔离，密封性能好，防泄漏、适应腐蚀条件下的液位测量等优点，且可靠性高、耐振性能好、布局简单、安装方便、维护费用低，现已在电力、石油、化工、冶金、环保、船舶、建筑、食品等行业得到广泛应用。山东某公司带热压缩器低温多效蒸馏海水淡化的浓盐水、蒸馏水及冷凝水液位测量都采用带远传的翻板液位计。为了防止结垢，需在低温的情况下让海水达到沸点，要求海水淡化装置里面处于负压状况，正常运行时为-0.093MPa左右，此为用户翻板液位计使用须达到的工艺要求，以下说明即为仪表在负压状况下发生管路漏气的典范故障分析情况。

一、故障现象说明

海淡水化装置主体U3浓盐水液位计开始出现30%~70%的颠簸，检查液位计本体无异常，将液位计上、下阀门关小后，液位测量颠簸减小，但故障现象并未消失。行使高炉休风机会降海水淡化U3主体负荷并查找故障原因。将液位计上、下阀门全关闭并拆下下部丝堵，翻开排污阀彻底进行排气排污处理，检测性浮子，未发现异常。当投运后颠簸现象存在。浓盐水液位计更换后再次试投运，发现液位计液位显示颠簸更大、更频繁。经过排查发现与液位测量容器（见图1）连接的管道焊接处有漏点，对该漏点进行封堵后液位测量显示恢复稳定，负荷状况生产恢复正常。

二、分析故障原因

从实际情况看在故障发生时浓盐水实际液位并无颠簸，但是翻板液位计里面的浮球确实是在上下浮动，从而呈现了液位颠簸假象。关闭翻板液位计上阀门后颠簸停止，可以校验浮球的上下浮动是由于气水混合物和负压环境相互作用所致。即气体从翻板液位计底部进入，带动浮球上升，翻板液位计上部与负压环境相通，当液位计里面气体穿破水面被负压环境吸入后，由于体积变小而使浮球回落，如此反复，造成液位颠簸假象。

三、提出解决措施

1、检修时不但要对翻板液位计本体进行检查，还要检查所有连管及法兰。考虑到浓盐水的腐蚀性，应定期更换与液位计相连接的管路。

2、负压状况下的翻板液位计发生液位显示颠簸现象时，可按以下步骤进行分析和解决。

首先查看液位计翻板的显示情况，如果翻板显示稳定，即是液位变送单元或信号传输片面出现了问题，继续测量液位变送器输出的电流信号、控制柜内配电隔离器的输出电流信号及线路是否正常，从而查出故障点。

检查液位测量容器及连管漏点。

冰醋酸储罐翻板液位计产品特点带远传：

液位计适用于腐蚀性介质且工作温度又较高场合的液位测量，采用先进的不锈钢内衬聚四氟乙烯拉伸翻边新工艺，结构可靠使用寿命长。是氢氟酸等强腐蚀性介质液位测量的上佳选择。液位计适用于盐酸、稀硫酸等无机类腐蚀性液体的测量，由于采用进口高强度可与金属接近，尤其是PPR独特的保温性，合该产品适用于室外水箱液位测量，遇冬季内部不会结冰，但不如衬PTFE型耐温及耐压性能好，温度及压力较低时选用此产品性价比较高。用户可根据工程需要配合远传变送器使用，可实现就地数字显示，以及输出4~20mA的标准远传电信号，以配合记录仪表或工业过程控制的需要。也可以配合性控制开关或接近开关等使用对液位监控报警或对进液出液设备进行控制。

液位计现场排污等阀门使用：

如果液位计翻板显示情况和上位显示颠簸一致，颠簸不剧烈时，首先关闭液位计与测量容器的连接阀门，冰醋酸液位计价格翻开排污阀排污，同时继续检查液位计浮球本身是否有问题，如没问题，就检查液位计上、下丝堵及排污阀和连接法兰处是否出现泄漏，同时通过改变液位计上、下阀门的开度观察液位计的颠簸情况。