

氯化钙溶液液位计

产品名称	氯化钙溶液液位计
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:氯化钙溶液用哪种液位计 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

氯化钙溶液液位计在产品生产及产品的造型及与安装过程中，经常会遇到一个关于产品的专有名词“中心距”，“中心距”到是指什么，是指的仪表的那一段距离。

要理解中心距的概念，首先我们要清楚磁翻板液位计的的安装方式，磁翻板液位计的有侧装和顶装二种安装方式,无论那种方式都可以捆绑远传装置,使液位计即可以就地显示液位,又可以远程监控液位捆绑后的磁翻板液位计可称为远传型磁翻板液位计。

氯化钙溶液用哪种液位计中心距详解：

我们知道侧装式磁翻板液位计作为一个测量储罐的连通器，有上下两只连接法兰与罐体相连通，“中心距”就是指的侧装式磁翻板液位计从上面的连接法兰中心到下端连接法兰中心的这段距离。正是这段距离才是测量液位的上有效的距离。而对于顶装式磁翻板液位计，因为它只有下端有连接法兰与储罐相连通，因此也就不存在中心距了。

磁性液位计也被叫做磁翻板液位计，其所任务的原理为借助磁藕合原理而展开的任务方式，很好的将玻璃管液位计不可以在低温高压形态下任务的缺陷填补。运用进程中的装置方式包括侧装与顶装两种，而不论在装置进程中运用哪一种方式，都可以到达衔接远端传递设备的作用，从而让液位计清楚的对液位停止显示，同时可以实现监控液位的远端控制目的，实现衔接功用后的磁翻板液位计可以当成远端传。

氯化钙溶液用哪种液位计质量的关系如公式所示：

由公式可知，在密度确定的情况下，浮球重量每增加55g，比较高度变化1.9cm，即观测到的磁翻板液位计指示值下降1.9cm，该情形下假设要消除10cm的测量需要挂上5个不锈钢圆饼，但是由于原模型有-h的限制，为了保证精度，h的取值应小于4.7cm，液体的密度为860mg/m³，浮球默认比较高度为-1.8cm，所以总共有6.5cm的裕度，可以挂3个不锈钢圆饼，将测量指示值拉下来5.7cm。此时若挂上第4个不

锈钢圆饼，浮球的总质量达到1060g，而浮球的总体积（含加上去的锈钢铁饼体积）约为1280ml，在密度为860mg/m³的液体下，非常大浮力为1100g，在该情形下浮球基本上绝大片面积浸在液体里面，且一旦液体的密度稍作改变，浮球就有下沉的凶险，不适合做液位指示，倘若在浮球上加5个锈钢圆饼，浮球将直接沉入液体底部。

液位计侧装、顶装 磁翻板液位计布局安装表示：

一、问题背景 在AHP（高压加热器）001BA（用001BA指代实际的罐）中有两个液位测量装置，分别为AHP001MN和AHP001LN（用001MN和001LN指代实际的测量装置），其中AHP001MN为超声波液位测量装置，AHP001LN为当场显示的磁翻板液位计，两个液位计测量同一液位。

在事情过程中遇到了001LN测量的液位值比实际设定的液位值要高10cm，在测量通道中水温会低于罐中的水温，水温下降会导致水的密度上升，水的密度上升会产生两个相反的作用：测量通道中水位下降，001LN测量值偏低；001LN浮球有更多片面积浮在水面上，造成测量值偏高。在本文中会对这一现象做出分析，并提出解决方案。

二、原因分析 假设罐子的实际液位为 h_2 ，由于AHP001中为高温高压的水，在引出测量管线测液位的过程中，由于保温套管或是其它方面的原因会造成001MN和001LN测量管中的水温低于001BA中的水温，由常识可知在压力不变的情形下水的温度反向作用于水的密度，在该问题中即是由于测量端的水温下降，测量装置中水的液位由设定值 h_2 降低为 h_1 。在问题分析中我们必须做出一个假设，那即是测量装置001MN和001LN中的水温是一样的，这样可以保证两个装置的水位一致。

AHP001MN测量到的水位为 h_1 ，低于设定值，此时水位控制系统开始事情，将测量装置中的水位提升到 h_2 。

水位进行调整时，将测量装置中的水位调整到了 h_2 ，此时实际001BA中的水位为 h_3 。装备正常事情时，在001BA中的水位究竟为多少是不可知的，我们只能假设AHP001MN测量装备非常先进，它所测量的即为001BA中的实际液位，在测量通道的水位由于温度下降而降低时，控制作用会增加001BA中的水，直达001MN测量的水位为设定值。而AHP001LN和AHO001MN两个测量管道中的水位是一致的，因此不管测量管道中的温度下降到什么程度，可能会在短时间内测量通道的水位低于设定值，但经过调整都会达到设定值的水位，因此测量通道的水位下降不会直接导致001LN液位测量值下降。

一、液位计在使用的过程中，必须保证垂直。如果有歪斜的话，会造成磁浮子元件与测量管内壁摩擦，靠成元件的磨损，影响使用效果并有可能造成测量误差。

二、在设计安装连接通道的时候，能够在磁翻板液位计与安装接口之间多加装一对截止阀。这对阀门看似增加了少许老本，但作用却是很大的，方便了日后的保养维护与清洗检修，也可以在液位计发生故障时安全方便的进行拆装更换。

三、工业生产过程当中各种情况都有可能发生，因为磁翻板液位计的特殊事情原理，在生产当中需特别注意，不要将带有磁性的电器或原料堆放在液位计附近，这将直接导致测量数据的不准确，严重的还会破坏里面原有元件的磁性，使其无法正常使用。

液位计现场校准的实际意义：

按照国家检定规程的描述，2m以下液位计需通过标准水箱装置进行检定，超过2m的还需用模拟法进行检定。但是，受大量程磁翻板液位计本身尺寸的限制，磁翻板液位计超过2m的液位计在实验室的安装存在问题，而规程对模拟检定方法又未作具体说明。

要确定所测介质的密度：

介质密度可以用标准密度计测量，磁翻板液位计也可以根据用户提供的具体资料查取，介质密度需记录备案，确保介质密度能够符合液位计使用说明书的要求。虽然理论上介质密度对液位计的示值有影响，但是实际使用中液位计的零位和满度值都可以通过电位器直接调整过来。

如果显示面板中的翻片没有反应时，应从三个方面进行故障排查：

(1) 磁浮子被卡住

一般情况下，磁浮子被卡住有如下两个主要原因：

A、由于现场实际压力与顶装磁翻板液位计的压力不符，即采购时没有与销售工程师沟通好技术参数，如果现场压力过高，则会导致磁浮子变形并且卡于主体管内；

B、由于液体介质较为粘稠或者在一定温度下容易产生结晶，导致浮子被卡住。为了避免这种情况出现，建议打听清楚现场工况，并于仪表选型时考虑购买内衬型磁翻板液位计。

(2) 磁浮子失去磁性

磁浮子如果失去磁性，一般也与事情环境中的压力过高有关，建议确认现场工况的压力大小，再与厂家协商更换新的磁浮子。

氯化钙溶液用哪种液位计选型表：

名称 (带远传) 翻柱液位计	型号 YS-UHZ型
型式 TYPE	侧装式
输出信号	4-20mADC
电气接口尺寸	M20 × 1.5螺纹
精度 ACCURACY	± 5mm
本体材质 BODY MATERIAL	304、316L或PP塑料、或衬四氟
浮子材质 FLOAT MATERIAL	304、316L、钛或PP塑料、或衬四氟
密度	0.45g/cm ³
防护等级 PROTECTION CLASS	IP 68
防爆等级 Ex CERTIFICATION	防爆型：Exia II CT4-T6
法兰标准及等级 FLANGE STD&RATING MPa	PN1.0 PN1.6 PN2.5 PN4.0 PN6.3 PN10.0等
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE&FACING	DN15、DN20、DN25、DN40等
排空阀接口尺寸 DRAIN CONN.SIZE	1/2" 管罗纹
订货时请告知：	量程、密度、工作压力、温度等

氯化钙溶液用哪种液位计选型列表：

液位计有不锈钢，不锈钢衬四氟和塑料表体。根据介质温度，压力和腐蚀强度不同来正确选择材质。在化工企业应用上多，它是优点是显示直观，安全可靠，故障少。它弥补了玻璃板（管）液位计指示清晰度差、易破裂等缺陷，且全过程测量无盲区，显示清晰、测量范围大。

顶装式磁翻板液位计技术要求

测量范围：0 ~ 5000mm

准确度：±10mm ±16mm

翻柱直径：10mm，16mm

公称压力：2.5MPa

介质密度：0.7g/cm³（特殊要求可达0.45g/cm³）

介质温度：-20 ~ +350

接液材质：不锈钢304/316/316L及PP材质

介质粘度：2.0Pa.s

环境振动：频率 25Hz振幅 0.5mm

跟随速差：0.05m/s

法兰标准：HG20592 ~ 20635-97

报警器、远传装置：技术参数和UHZ-25系列相像

顶装磁翻板液位计布局：

该顶装式磁翻板液位计由本体(由上、下导管组成)、翻板箱(由红、白双色磁性小翻板组成)、浮子(由磁体、顶杆、浮筒组成)等组成，与本公司生产的液位控制开关和液位远传变送器装置配套使用，可实现液位的上、下极限报警及限位控制，液位远传变送器装置可将液位变化转换成4-20mA线性电流信号，实现远距离的指导、检测、控制和记录。

氯化钙溶液液位计价格