

异丙醇液位计

产品名称	异丙醇液位计
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:异丙醇储罐用什么液位计 安装方式:侧装式、顶装式
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

异丙醇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。

异丙醇储罐翻板液位计特点：

储罐液位计结构简单，安装方便，维护方便，耐腐蚀，无需电源，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。液化气液位计的零部件材料采用1Cr18Ni9Ti，316L，0Cr18Ni9Ti，1Cr18Ni9Ti衬PTFE（聚四氟乙烯），PVC，PP等材料及进口元件，具有很好的可靠性和抗腐蚀性。

液位计浮子故障处理：

一般情况下，液位升降，翻板无变化，原因可能是浮子漏、浮子损坏、浮子失、浮筒内有异物造成浮子卡死无法升降、或者翻板失。通常可以采用清理浮筒、更换浮子、或者更换翻柱来解决。在本机组，经检查：浮子完好无损、无泄漏、浮子有性，否则600mm以下液位翻板也不会正常显示；浮筒内无异物浮子未被卡死、翻柱未失。但更换浮子和翻柱后仍旧异常，反反复复用类似方法处理几次，均无效果。

鉴于600mm处正好是液位低开关位置所在处，尝试将液位低开关拆除，发现浮子缓慢上升，翻板显示液位缓慢上升，未了显示和实际液位一致。后将液位低开关装上，将浮子压至液位低开关位置以下，结果浮子上升至液位低开关处后，就不再上升。将浮子升至液位高开关处试验，也是如此。因此，确定了异常原因：是液位开关吸住了浮子，使浮子无法再上升。

3、解决办法及建议

性浮子在浮筒内受力情况中： $F_{浮}$ ——浮子在液位筒内受到的浮力，N；

$\rho_{油}$ ——真空油箱密封油密度， kg/m^3 ；

$\rho_{浮}$ ——浮筒内浮子的平均密度， kg/m^3 ；

$V_{浮}$ ——浮子浸入油中片面体积， m^3 ；

g ——重力加速度， m/s^2 ；

G ——浮子本身重力，N；

$F_{引}$ ——磁性开关对浮子的吸力，N；

μ ——浮子与浮筒的静摩擦系数。

由浮子的受力情况可以看出，若浮子在液位开关处不被吸住能随液位上升，要么增大浮力，要么减小重力或减小浮子与液位开关之间的引力。如果增大浮力，浮子体积势必增加，浮子重力也会增加，但浮子在浮筒内，体积增加的余量不大。减小重力可能会使浮子的重心上移，浮子容易发生侧转，与浮筒发生碰磨；浮子重心上移后，可能导致浮子钢中心与浮筒液面不一致，翻板液位显示出现偏差。

异丙醇储罐翻板液位计翻柱不翻：

实际液位上升，而显示面板无反应，俗称“翻柱不翻”。根据翻板液位计的兼职原理，假设容器中实际液位上升，则仪表主体管道内的浮子也会随之上升，由于浮子会与刻度翻板内的翻片（翻柱）相互产生磁性耦合作用，从而驱动翻片由白色翻转为红色，红白交界处即为液位的实际高度。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）浮子被卡住

一般情况下，浮子被卡住有如下两个主要原因：

A、由于现场实际压力与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翻板液位计。

（2）浮子失去磁性

浮子如果失去

磁性，一般也与兼职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浮子。

（3）翻片（翻柱）失去磁性

如果出现此情况，多半是因为翻板液位计的翻片（翻柱）的使用时间过长，此时需考虑更换。

如何检查翻板液位计好坏：

检查翻板液位计的好坏有：1、将液位计下法兰堵死，把洁净水由上连接法兰口缓缓注入浮子室，如果指示器应有液位指示且灵敏无跳动，则液位计显示正常。2、拆下浮子室法兰将浮子按箭头向上方向装入浮子室，重新装上浮子室法兰，注意装好密封垫并均匀紧固。3、如指示器为跟踪指示，可用备用工具钢把指示浮子吸起，使之与浮子室内的浮子指示式或用钢自下至上吸引指示器使其指示正确。

电远传翻板液位计工作原理：

该翻柱液位计由本体(由上、下导管组成)、翻板箱(由红、白双色性小翻板组成)、浮子(由体、顶杆、浮筒组成)以及液位变送器等组成，其结构如图所示。工作原理为：容器内的浮筒(按不同介质和压力针对研制)，在下导管中随液面高度的变化而上下浮动并通过顶杆使体在上导管内上下挪动，促使本体外的翻柱翻动并用红、白颜色来指示液面高度,同时液位变送器将液位信号传送至控制中心进行液位指示和控制,也可通过计较机进行集中监控。

在容器不适宜侧面开孔及容器周围空间很少时，可在容器上部或下部安装本形式液位计

显示器的观察方向可任意改变

适用于粘度较大的液体介质

其他特点和UFZ特点相像。

二、电远传翻板液位计主要技术指标：

测量范围：0~5000mm

准确度： $\pm 10\text{mm} \pm 16\text{mm}$

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。

储罐液位计安装方式

储罐液位计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.捆绑后的液位计可称为远传型翻板液位计。

异丙醇储罐用什么液位计选型：

磁翻板液位计

适用液体	密度	0.45 ~ 2g/cm ³
	粘度	0.05Pa.s
测量参数	量程	300 ~ 5600mm
	精度	± 5mm或 ± 10mm
	浮筒	316材质、 51，壁厚根据压力和温度
材质与规格	浮子	316L
	翻板	全铝翻板
工作环境	过程压力	真空 ~ 10MPa
	过程温度	-40 ~ 350
	环境温度	-40 ~ 80
信号输出	开关信号	磁开关：220VAC 3A，SPDT
	连续信号	干簧管远传变送器：4 ~ 20mA
过程连接	连接方式	法兰，尺寸根据客户要求
	过程材质	304、316可根据客户要求定制
端部配件	上端排气	可根据要求配置平焊帽、法兰、旋塞、G ₁ 球阀
	下端排污	可根据要求配置G ₁ 球阀、法兰、旋塞
附加装置	蒸汽夹套	根据客户要求定制
	电加热	
	保温/隔热	橡塑棉、石棉、聚酯纤维
	防霜	指示器采用防霜板，应用于温度小于-5 场合

翻板液位计采用二线制4-20mA信号输出方式进行传输距离有多远

电远传翻板液位计是应需集中控制而开发的另一种侧装/顶装(底装)型产品,具有现场指示清楚又能远传控制等优点.该产品能广泛应用于石油化工、化肥、医药、船舶、军事等行业中的各种塔、罐、槽及球形容器上的液位指示。二线制的4-20mA信号输出是当前工业测量现场非常普遍在使用的信号传输方式，比如过程仪表现场测量中的物位、压力、温度、流量、角度参数值都可以通过这种方式进行传输。远传翻板液位计变送器一般情况之下也是采用的这种方式，它是将现场液位高度通过4~20mA电流来模拟传输至控制中心，即变送器将具体液位量值转换成模拟量电信号传输到远处控制室或显示装备上。

翻板液位计质量是必须要保证的要素,同时要保证售后的质量。平均数的提取,也难以取得不可以良好的效果,而这种问题究竟该怎样解决,可以参见以下几条建议。

(1) 不要让液体下流的过程中直接对探头造成冲击作用,或者可以另外使用其他的物体将下流液体的直接冲击力阻挡;

(2) 将进水口革新变成淋浴形式的,原理即是分解一股大的水流为很多条小的水流以喷洒的状况流下,所获得的效果也是不错的;

(3) 将水往水箱壁上引导。

(4) 稍微弯曲一些进水管口,让进水口能够保持一个适当的上抬状况,这样水出来的时候会先朝着空中做一个事前的喷洒,异丙醇液位计价格疏散了片面的水压冲击力,以物理学原理解释即是将动能转换成为了势能。

以上这几种方法属于远传翻板液位计在行使过程中出现问题的主要解决方式,

在实际行使过程中可以参照本身的实际情况选定合适的解决方法。

异丙醇储罐翻板液位计带电远传适用范围：

远传翻板液位计可用于各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等设备的介质液位检测。远传翻板液位计可以做到高密封，防泄漏。适用于高温、高压、耐腐蚀的场合，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。