

# 磁性浮子式液位计

产品名称	磁性浮子式液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	850.00/台
规格参数	适用范围:液体介质 连接方式:国标法兰 测量范围:350mm以上
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

磁性浮子式液位计是一种在大型罐区非常常见的一种液位测量仪表，它是根据浮力原理制作，磁翻板柱液位计内浮子在主体内（与容器相通），随着被测介质液位的升降而上下浮动，利用内浮子的磁性组件吸引翻板内的指示器来直接醒目地指示出被测容器内的液位变化。

**磁翻板液位计优势：**对于一些大型食用油储罐也可使用侧装式磁翻板液位计，虽然造价成本会高一点，但相对雷达液位计或超声波液位计来说，侧装式磁翻板液位计更准确可靠。目前国内的雷达液位计、超声波液位计制造工艺虽然很成熟，但误报现象还是偶尔会发生的。以上所述这些都是侧装式磁翻板液位计应用于食用油加工行业的优势，食用油原料储罐、半成品存储、灌装车间等一系列的环节都会使用到侧装式磁翻板液位计。

**磁性浮子式液位计真空夹套液位计保温：**磁性浮子式液位计真空夹套磁翻板液位计为伴热系统，又被称为电伴热磁翻板液位计，适用于：室外罐体会因为冬季气温的下降导致部分罐体内的液体结冰，导致液体无法流动，因此我们需要对磁翻板液位计的管道进行保温操作，一般我们经常使用的方法分为两种，第一种方法：真空夹套保温，真空夹套的保温原理和我们家用的保温瓶的保温原理相同，主管道外部抽真空杜绝掉热力传递和对流，因此能够在室外夜间温度降低的时候起到一定的保温作用，保温的目的也就是为了防止被检测罐体内的温度过低，使检测的液体结冰而冻结。第二种方法：电加热-电伴热保温，电加热-电伴热是通过缠绕在磁翻板液位计主管道上的电阻丝对管道进行加热使管道内的液体处在冰点以上，保证罐体内的液体不会因为温度过低而结冰。为了保证真空夹套的真空状态，我们需要为真空夹套定期检测真空状态，当真空夹套磁翻板液位计经过一段时间的使用后，真空值上升就说明，真空夹套需要从新抽取真空了，我们这个时候在真空夹套阀门处安装一个真空泵，使用真空泵对真空夹套进行抽真空操作，保证真空夹套的密封度。保证被检测的液体不会因为温度过低而冻结。从而保证液位监控的准确性。

普通型捆绑式远传 ( 4-20Ma )

GLB

高温型捆绑式远传 ( 4-20Ma )

O

普通型

G

隔爆型

Z

本安型

F

配安全栅

XM6

配远传数显表 ( 详见XM6选型 )

高温高压易燃易爆和配套远传：磁翻板液位计可以做到高密封，防泄漏和适用于高温、高压、耐腐蚀的场合。对高温、高压、有毒、有害、强腐蚀介质更显其优越性。与介质直接接触，浮球密封要求要严格，不能测量粘性介质。磁性材料如退磁易导致液位计不能正常工作翻板容易卡死，造成无法远传指示。磁性材料如退磁易导致液位计不能正常工作。很多人一提到磁翻板液位计就会马上联想到其本身的安全性非常可靠，不需要直接亲身去面对某些有害的毒物质，也无需现场接触，就能实时监控和记录，难怪如此深得人心。这么出色的磁翻板液位计，工业上当然少不了它的身影，同时，它的测量范围大，并能保证全过程测量无盲区，这是很多设备所不能及的。故现在很多高温、高压、易燃易爆的介质液体的测量往往都有磁翻板液位计的踪影存在。

磁翻板液位计的最显著特点是液体介质与指示器完全隔离，这样在任何情况下都能安全的监控其的测量。同时，磁翻板液位计够可靠，够耐用，还能实现对液位上下限越位发出警报，提供远距离控制和记录。它可用于各种塔、罐槽、球形容器和锅炉等设备的介质液位检测。使用其作为一些具有强腐蚀性，有毒有害的物质检测计是再合适不过的了。再加上本身设计的读数就比较直观，这些都很好的让磁翻板液位计在各种液位检测的工作中如鱼得水。当磁翻板远传液位计配有远传配套仪表时需做到如下几条：X5 (1)、应使远传配套仪表紧贴液位计主导管，并用不锈钢抱箍固定 ( 禁用铁质 ) ； (2)、远传配套仪表上感应面应面向和紧贴主导管； (3)、远传配套仪表零位应与液位计零位指示处在同一水平线上； (4)、远传配套仪表与显示仪表或工控机之间的连线最好单独穿保护管敷设或用屏蔽二芯电缆敷设； (5)、接线盒进线孔敷设后，要求密封良好，以免雨水、潮气等侵入而使远传配套仪表不能正常工作，接线盒在检修或调试完成后应及时盖上。

关于磁翻板柱液位计阀门的选择：阀门的类型不止一种，如何在连接处选择合适的类型，需要用户根据具体的工况条件进行分析而加以选择。下面我们对于阀门的种类作一个大致的介绍，方便大家在选择阀门时有针对性的选择。第一种：球阀启闭件 ( 球体 ) 由阀杆带动，并绕球阀轴线作旋转运动的阀门。亦可用于流体的调节与控制，其中硬密封V型球阀其V型球芯与堆焊硬质合金的金属阀座之间具有很强的剪

切力，特别适用于含纤维、微小固体颗粒等的介质。而多通球阀在管道上不仅可灵活控制介质的合流、分流、及流向的切换，同时也可关闭任一通道而使另外两个通道相连。本类阀门在管道中一般应当水平安装。球阀分类：气动球阀，电动球阀，手动球阀。一般与侧装磁翻板液位计法兰接口对接的用手动球阀足够了。它具有耐磨、密封性能好、开关用力轻、使用寿命长。法兰连接的一般是球阀比较多第二种、截止阀截止阀又称截门阀，属于强制密封式阀门，所以在阀门关闭时，必须向阀瓣施加压力，以强制密封面不泄漏。当介质由阀瓣下方进入阀门时，操作力所需要克服的阻力，是阀杆和填料的摩擦力与由介质的压力所产生的推力，关阀门的力比开阀门的力大，所以阀杆的直径要大，否则会发生阀杆顶弯的故障。按连接方式分为三种：法兰连接、丝扣连接、焊接连接。在高压的时候，侧装磁翻板液位计的自体自带的排污阀就会更换为丝扣连接的高压排污阀，与罐体法兰接口处对接的是法兰连接的截止阀。截止阀结构比闸阀简单，制造与维修都较方便，流体阻力大，开启和关闭时所需力较大，这一点不如球阀。第三种、闸阀优点：启闭时较省力。是与截止阀相比而言，因为无论是开或闭，闸板运动方向均与介质流动方向相垂直。

磁性浮子液位计法兰接口安装阀门：一般情况下，磁翻板液位计安装的时候只要符合规范和注意事项是基本不会出现故障的，除非时磁翻板液位计选型错误或者使用寿命到了。一旦发生故障，就需要对磁翻板液位计进行维修、甚至更换。这个时候如果没有在法兰对接处安装阀门，那么主体管道里有液体，是不能拆卸进行维修的，因为如果液体对人体有伤害，那是不行的。如果在法兰对接处安装了阀门的话，那么当出现故障需要拆卸维修或者清洗主体管道的时候，就可以先关闭阀门，让罐体内的液体无法流出，这样既能快速解决问题，又能解决安全问题。如果磁翻板液位计的使用寿命还很长，使用也没问题，但是由于介质具有轻微的粘稠度，使用了一段时间后，便会影响浮子的正常运行，但是安全放弃整套磁翻板液位计又很可惜，所以需要冲洗主体管道，而这个时候关闭阀门会非常方便拆卸而后顾之忧。

磁翻板柱液位计负压故障和解决：一、磁翻板柱液位计故障现象说明海淡水化装置主体液位计开始出现30%~70%的波动，检查液位计本体无异常，将液位计上、下阀门关小后，液位测量波动减小，但故障现象并未消失。利用高炉休风机会降海水淡化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，打开排污阀彻底进行排气排污处理，检测磁性浮子，未发现异常。当投运后波动现象存在。浓盐水液位计更换后再次试投运，发现液位计液位显示波动更大、更频繁。经过排查发现与液位测量容器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，负荷状态生产恢复正常。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没有波动，磁性浮子式液位计价格，磁性浮子式液位计厂家但是磁翻板液位计内部的浮球确实是在上下浮动，从而呈现了液位波动假象。关闭磁翻板液位计上阀门后波动停止，可以判断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。即气体从磁翻板液位计底部进入，带动浮球上升，磁翻板液位计上部与负压环境相通，当液位计内部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，造成液位波动假象。

A

1Cr18Ni9Ti ( 321 )

B

0Cr18Ni9 ( 304 )

C

316、316L

D

RPP

E

钛合金

F

304内衬PTFE

磁耦合液位计正确选型说明：磁耦合液位计当我们的生产现场需要配置磁翻板液位计时，接下来就要根据实际的工况要求来进行磁翻板液位计的选型了，随着技术和加工工艺的进步，磁翻板液位计也出现了许多种类型的产品，比如顶装型、侧装型、带远传信号输出、真空夹套保温型、蒸汽夹套保温、电加热保温、防腐型等等，如何正确选择磁翻板液位计的对于正确的测量非常重要，另外一些配套装置的选择对于我们的后期的维护也非常有用，一般情况下，用户都要选择带有排空阀和排污阀的产品，因为使用过程中难免会出现浮子也在的导管内腔会受到测量介质脏垢的吸附，影响磁浮子的正常运行，将直接导致面板显示的跳动和失真。这时候如果有排污阀便可以通过内腔的清洗轻松解决问题。通常的槽罐安装方式都选择的侧装型，在遇到有放置于地下的储罐时，为便于安装与观测，就需要选择顶装型磁翻板液位计。

如果我们不仅需要现场观测还需要远程观测和控制时，就需要加装远传信号装置，现在我公司的产品可以提供的信号类型有4-20mA，485通讯，Modbus协议及开关量信号、报警功能。用户可以根据实际需求选配。在北方地区的冬季或者测量现场有经常性低温状况时，我们就需要选择保温型的产品，保温型的产品主要有三种真空夹套保温型、蒸汽夹套保温、电加热保温，其中电加热方式安装相对灵活，蒸汽夹套保温型则需要配套有相应的加热蒸汽。在遇到测量有腐蚀性的介质时，则需要考虑选用防腐型的产品，防腐型的产品也有多种类型，比如PP材质的防腐，PVC材质、四氟内衬防腐，其中四氟内衬防腐的效果最好，但是加工要求也高，价格也略高于其它产品。用户在选配时要根据现场的介质类型选择，而不一定就选择最好的，恰当就最好，也要追求一个理想的性价比。

磁性浮子式液位计全文小结：

磁性浮子式液位计可以做到高密封，防泄漏和适用于高温高压耐腐蚀的场合。对1高温2高压3有毒4有害5强腐蚀介质更显其优越性。与介质直接接触，浮球密封要求要严格不能测量粘性介质。该液位计是专门为储罐液位测量而设计的专用液位计，它采用真空隔离原理制造，应用于测量制冷剂等低温环境下的液位测量与控制。