

# 四氟磁翻板液位计

产品名称	四氟磁翻板液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	1800.00/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

衬四氟耐酸碱磁翻板液位计结构原理：

衬四氟耐酸碱磁翻板液位计结构原理仪表结构按功能分基本型（仅有现场显示），带控制开关型和带变送器型等三种形式。1、仪表根据浮力原理，在测量管内浮标随液位升降而上、下移动，浮标内的磁钢通过磁耦合驱动双色薄片翻转来显示液位高度（白色为气相，红色为液相）。2、带控制开关结构，在基本型测量管外侧加装上、下限控制开关（干簧管），当浮标上、下移动到设定控制限位置时发出接点开关信号。3、带变送器结构，在基本型测量管外侧加装一套变送器，当浮标上、下移动驱动变送器中传感元件（干簧管）释放，从而改变与液位成比例的电压信号，该电压信号经转换成4~20mA DC信号输出，远传至控制室二次仪表进行显示，实现自动控制。4、磁性报警开关磁性报警开关是一种小巧型外贴式报警装置，它可安装在液位测量管，任意报警点位置，当管内液面到达设置报警点时，管内磁性浮子与磁开关接近，从而使磁开关输出一个开关信号，达到报警控制的目的。磁开关有常开、常闭，兼容型，可任选。

四氟防腐磁翻板液位计原理：根据浮力原理和磁性耦合作用研制而成。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，浮子内的磁钢通过磁耦合传递到现场指示器，驱动红、白翻柱翻转180°，当液们上升时，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、白界们焉得虎子为容器内介质液位的实际高度，从而实现液位的指示。四氟磁翻板液位计产品部件说明及参考1)、主体显示面板可分：1：铝合金材料用于 100 不同液体2：PVC塑料面板用于 100 不同液体2)、磁浮子可分：1：PP塑料浮子用于 38 压力 0.4MPA 比重 0.8g/cm<sup>3</sup>2：304不锈钢浮子用于 100 压力 4MPA 比重 0.8 g/cm<sup>3</sup>3：金属钛浮子用于 100 压力 2.5MPA 比重 0.35 g/cm<sup>3</sup>3)、主体管材料：1：PVC塑料用于 45 压力 0.4MPA2：PP塑料用于 65 压力 0.4MPA3：304不锈钢材料用于 300 压力 1MPA4：316L不锈钢材料用于 300 压力 1MPA5：316L不锈钢衬四氟乙烯用于 300 压力 1MPA 强酸高浓度腐蚀液体4)、液位控制开关：1：常开型 电流：0.5A -1A 电压：24V-220V2：常闭型 电流：0.5A -1A 电压：24V-220V3：保持型 电流：0.5A -1A 电压：24V-220V4：液面传感器电流：0.5A 电压：24V〔远程信号输出〕注：以上均是常用规格，有特殊规格可共同研讨。定货时由用户注明材质、

连接法兰口径、装配电工注明液位控制开关型号。

四氟磁翻板液位计安装使用：1.首先查看液位计标牌数据与订货要求是否相符，距离液位计周围200mm范围内不得有励磁铁件及其它磁性物质，否则会影响液位计正常工作。2.四氟磁翻板液位计与容器之间应装有截止阀，以便检修及清洗时切断物料。本体安装必须垂直，最大偏角  $3^{\circ}$ 。测量范围  $> 4\text{m}$ 时在安装使用过程中应增加中间支撑点。3.四氟磁翻板液位计进入运行前，四氟磁翻板液位计应先打开上法兰气相阀，然后缓慢打开下法兰液相阀，使介质缓慢的流入筒体让翻柱（板）逐一跟踪指示，并用调节螺钉调整好零液强酸碱液、弱酸碱液、发电厂锅炉汽包、高低加、除氧器、疏水箱、回水箱高低压加热器、凝结器、蒸发器有主其他压力容器内与1Cr8NiTi、304+PTEE（聚四氟乙烯）、316L、PVC、PP相容液体介质的液位、液面及两种不同介质界面测量与显示。有多种安装形式供您选择，以适应不同场合、环境的要求。

内衬四氟磁翻板液位计产品特点和带标准远传：内衬四氟磁翻板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最佳选择。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，以配合记录仪或工业过程控制的需要。也可以配合磁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。

不锈钢内衬四氟磁翻板液位计材料选型：不锈钢内衬四氟磁翻板液位计因为选用聚四氟乙烯原料作面料以及衔接法兰与导管之间的直接衔接，从而在导管上更容易安装磁翻板液位计和传感器，完成了液位计丈量无盲区，而且具有优异的防腐功能可丈量恣意品种的酸碱盐等强腐蚀性介质制作成本同比大幅降低。显现面板设备。包括由1现面板磁翻柱2轨3轨槽构成，其导轨槽和面板为全体一次成型构成，在导轨槽的内侧装着凹型导轨，凹型导轨的中间安装磁翻柱。

翻板液位计在目前的应用得到普遍认可和较高使用率，其中带远传磁翻板液位计使用也逐步提升。翻板液位计防腐工艺：板式液位计在现有工业中使用率和使用介质都出现了多样化，在于使用中得到的认可是使用方便因此常用于腐蚀性介质的液位计量。该类介质就需要翻板提供防腐的工艺制作，通俗的来说就是在其不锈钢本体内烧一层防腐材质来得以保护其本体在于介质接触时的保护多是使用四氟工艺，可以很好的胜任腐蚀介质的液位计量工作。储罐液位计不锈钢防腐：不锈钢内衬防腐型储罐液位计采用不锈钢本体内衬聚丙烯（PP）和聚四氟乙烯（PTFE）工艺，有很高的结构强度和耐腐蚀性，可适用于盐酸等酸性液体、碱性液体和有机溶剂。但不适合浓缩硝酸、含氯溶剂、芳香剂、脂肪族等介质液体的测量。侧装式内衬防腐储罐液位计有不锈钢主体内衬聚四氟乙烯（PTFE）和不锈钢内衬聚丙烯（PP）两种，适合腐蚀性介质的测量。侧装式内衬型储罐液位计（PTFE）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好选择。

关于四氟磁翻板液位计安装形式和现场方式选型：

当我们的现场需要配置四氟磁翻板液位计时，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的重要，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。

关于四氟磁翻板液位计带远传和开关量信号报警功能：

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，现在我们的产品可以提供的信号类型有4-20mA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。

在现场使用中磁性翻柱磁耦合液位计阀门标准配置：

在磁性翻柱磁耦合液位计上一般上面都装有个两个阀，顶端那个叫放空阀，管气相放空。液位计尾端部分也有一个阀，叫排污阀。这两个阀都是标准配置，但有时上放空阀用一个堵头代替，可以拧开，再拧紧。当液位计有问题时，比如磁性翻柱磁耦合下面脏东西多了，影响测量了，需要检修，就需要现将一次阀关死，然后打开排污阀，放一放，有时放不干净，因为憋气了，需要打开上面那个阀，彻底放干净。但有时还是有脏污，需要从上面倒些油或水进去，有时通蒸气进去吹扫。当测量介质极易燃爆等极危险介质时，需要密闭排放，这两个阀对日后的设备的维护与检修具有很重要的作用，可以有效地减轻维护的工作量，方便操作的进行，所以这这两阀阀最好都要配齐。