

远程磁耦合液位计

产品名称	远程磁耦合液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	1400.00/台
规格参数	适用范围:液体介质 连接方式:法兰、螺纹 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

每个远程磁耦合液位计为双色轴向对称结构，两个磁翻板间的间距为10mm，分别以白色和红色（绿色）来指示气相部分和液相部分，红色（或绿色）与白色交接处就是液相和气相的分界处。

三部分分类远程磁耦合液位计：

远程磁耦合液位计选型分为基本型、液位计及液位变送器三部分。液位计是按阿基米德定律和磁耦合原理制造而成。当测量管内的浮子随液位的变化而上下移动时，通过磁耦合作用，驱动显示器内的翻板转动，清晰的指示液位的高度。从而达到测量液位的目的。液位是根据磁钢的特性，带动内干簧管，使其闭合或断开，使远程磁耦合液位计设定值动作，而达到液位的极限报警和控制。液位变送器有二种类型供用户选择：一种是由基本型内浮子的磁钢吸合变送器内的干簧管，将其液位的变化转换成DC4-20mA标准电流信号，实现远距离控制或显示。另一种是由的磁耦合液位变送器，当浮子随液位变化时，通过磁耦合原理，带动变送器内的磁敏元件动作，再经转换电路，使其液位转换成相应的4-20mA标准电流值。

材料选型带上下限远程磁耦合液位计：

既能测量液面，也能测量两种不同密度介质的界面。上下限远程磁耦合液位计根据浮力原理和磁性耦合作用原理工作的。当被测容器中的液位升降时，磁翻板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。也可在本体管上加装磁性技术'>开关或远传变送器，输出开关信号或模拟量信号。适合用于高温、高压、耐腐蚀等场合，可就地显示和远程控制。上下限远程磁耦合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。由于具有磁性耦合隔离器密闭结构。尤其适用于易燃、易爆和腐蚀有毒液位检测。从而使原复杂环境的液位检测手段变得简单和可靠安全。上下限远程磁耦合液位计参数测量特点：高灵敏度(避免面

板花脸现象)、宽视窗(便于观看)。各种液体以及高温、高压、腐蚀性和易燃易爆介质液位的连续测量。现场指示、信号远传(4~20mA或HART)、一机多能。显示器以红色指示液位,直观、醒目。测量范围大、全过程测量无盲区。显示器与被测介质完全隔离,安全、可靠。可与电脑宽带连结在任何有宽带的场所均可观看液面位置可选配*、变送器:GB型液位*(干簧管)VB型液位*(微动开关式)MY型液位*(隔爆式)ZY型液位变送器(本安型)JY型液位变送器(静压式)UHZ-55系列顶装浮球(磁浮子、磁翻板)液位计。

LB型磁性位置变送器远传磁耦合液位计使用说明书:UHZ系列磁性位置变送器,可适用于各种开口或密闭容器的液位测量,特别对于高粘度,强腐蚀性介质更显其优越性。所以他具有很高的可靠性。该仪表可连续输出4~20mA模拟信号,可实现液位的远距离的变送控制及报警。该仪表也可同其他的数显仪表配套使用,达到多种控制目的。广泛用于民工简述中水塔,水池,水箱以及石油化工,电力,化工,环保,船舶,建筑,造纸,食品,污水处理等行业内开口或密闭储罐,地下池槽中各种液体的液位测量,被检测的介质可为水,油,酸,碱,工业污水等各种导电及非导电液体。LB磁性位置变送器由不锈钢及防腐材料制造成。结构组成远传磁耦合液位计原理:变送器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,变送器的浮球在导管上随之升降,浮球内磁钢的磁力吸合导管中的干簧管,改变了电子线路的输入阻抗,电流输出随之改变,达到测量液位的目的。

独到设计远程磁耦合液位计:

可加装液位变送器及磁性开关,不须停机可随时安装或调整。塑料外壳磁性开关能耐酸碱,防护等级为IP67,体积为全世界最小可随时调整控位置。新型底部法兰接续-不会有液体残留,适合经常更改制程之产业。底部可直接将液体排空,不会产生混料及污染。可安装在设备的底部(没有底座的桶槽),无需如传统指示器必须将设备提高。上下端增加弹簧缓冲设计、防止安装及运输中造成浮球损伤。浮球磁力线-360度皆可感应,双磁铁相互激磁,使磁力线更加延伸。浮球焊接工艺精良-采用镭射激光焊接。独特的拉孔不易产生毛边、浮球不会磨损,工法特殊不易泄漏。指示器模块化、颜色有红、绿、白三色可供客户指定另有陶瓷材质,耐高温且不会退色,可依客户需求套用荧光,增加识别效果。

液位计选型和使用中的十点建议:一、液位计在使用的过程中,必须保证垂直。如果有倾斜的话,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,最好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成本,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工作原理,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,严重的还会破坏内部原有元件的磁性,使其无法正常使用。四、在每次对液位计内部清洗完毕之后,注意缓慢的让被测容器内的液体流入测量管,过快的流速会对浮球造成冲击,严重的话可以使浮球破损,造成无法测量液位的后果。五、被测介质有沉淀现象时,则需要定期定时的对磁翻板液体计进行排污与清洗。多过的沉淀物会使测量数据产生误差,并导致液位计的使用寿命缩短。六、操作人员应该在日常使用当中密切注意是否有漏液的现象发生,应及时对漏液部分的元件进行更换,防止漏出介质对液位计造成腐蚀破坏。七、在磁翻板液位计的周围,也是不允许有带有导磁性的物质接近的。远传型磁翻板液位计在捆绑时,必须注意的就是禁止使用铁质的材质进行捆绑加固,这么做的结果将会使液位计无法正常工作。八、遇到故障时不要在没有准备的情况下就自行处理,一定要在了解原因之后再加以维修,如果有不明白的情况可以向厂家进行咨询,否则对液位计元件造成损坏就得不偿失了。九、使用之前,要用校正磁钢把液位计零位以下的小球设置成红色的,其他部位的小球则要设置成白色。

磁性浮子液位计维修和更换:

一般情况下,磁性浮子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,除非时磁性浮子液位计选型错误或者使用寿命到了。一旦发生故障,就需要对磁性浮子液位计进行维修、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。如果磁性浮子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性浮子液位计又很可惜，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。

减小磁性开关和浮子之间的磁引力，我们给出有4种方案供大家选择：（1）首先是降低微动开关的磁性。浮子与微动开关的磁引力也减小，浮子在上升或下降的过程中，浮子带动微动开关的作用力变小，磁翻板液位计的工作不会受到影响。（2）第二就是降低浮子的磁性，但会导致翻板转动缓慢、滞后或无法动作。因为磁翻板翻转就是靠浮子的磁引力带动的，降低浮子磁性，也就降低了磁引力，容易引起翻板动作异常。（3）第三是增大浮子和微动开关的距离，因为磁引力是随磁性物质的距离的减小而增大，增大距离也会减小浮子对微动开关的磁引力。具体可以在浮筒的微动开关处加装铁片，加厚一定程度后再加装微动开关，使浮子的磁引力刚好可以带动浮子而这个引力又不太大。（4）最后一种方案就是通过增加微动开关的转动角度，微动开关在浮子磁力的作用下，可以转动一定角度，但由于微动开关受到限位柱的限制，实际转动角度很小。增大转动角度后，微动开关磁柱随浮子上升转动，转到限位柱处，若此时浮子和微动开关磁柱的作用力很小，那么浮子也不会受到微动开关很大的作用力。

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：（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。

关于玻璃管液位计和储罐液位计对比使用：

玻璃管液位计详细改造可以在玻璃管液位计上加装电容式传感器。如果液体非透明的，甚至加个光电传感器都可以。不能内置，就考虑在原有基础上改造，玻璃管液位计可以准确的将密闭管内的液位显示出来，只要考虑可以检测到玻璃管上的位置就可以了。磁性耦合液位计如何实现化工密封储罐液位测量及报警，这一问题是化工现场操作人员应该了解的事，也是应该告知的事情。一直以来我们公司陆续接到不少关于化工储罐液位计选择的咨询。那么磁性耦合液位计到底如何实现化工密封储罐液位测量及报警呢？液位变送器用户：应上级要求须在危险化学品储罐（属密闭储罐/罐）上加装高位报警装置，以往储罐上都是使用的简单的玻璃管液位计和磁性耦合液位计，该如何加装电子式的液位计，本考虑加装投入式液位变送器外接二次仪表设定高位报警，但询问厂家得知密闭带压储罐/罐使用投入式探头传感器是不可行的，探头本身工作是利用介质位置的压力变化输出的，如果槽罐内本身带压，选择使用就不可行了。该如何解决好呢（同时考虑防爆，防腐）测量介质包括乙醇，甲苯，环氧丙烷，氯甲烷。

中心距介绍磁性浮子液位计：磁性浮子液位计又称磁性液位计,磁翻柱液位计,磁浮子液位计,它是利用磁藕合原理进行工作的,产品弥补了玻璃管液位计不能在高温高压下工作且易碎的多重缺点。磁性浮子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，对于仪表的测量会有什么关系。下面为对此存在疑问的广大用户加以说明。要理解中心距的概念，首先我们要清楚磁性浮子液位计的的安装方式，磁性浮子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性浮子液位计可称为远传型磁性浮子液位计。