

海水磁翻板液位计

产品名称	海水磁翻板液位计
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:海水一般用什么液位计 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

海水磁翻板液位计安装完毕后，需对指示器的磁翻柱用所附磁钢引导一次。使零位以上指示白色、零位以下指示红色(指空罐情况下，如罐内已有液体，有液体部分指示红色、无液体部分指示白色)报警器是根据上述磁钢特性，通过无触点报警开关使转换起触点按液位给定值动作从而达到液位控制的目的，报警开关安装在液位计所需控制位置，转换器安装在控制室内。

远传磁翻板液位计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。为了避免远传磁翻板液位计在使用过程中出现问题，在使用过程中需要对细节做良好的控制。

海水液位计带远传安装：

远传磁翻板液位计指示器可以安装在桶槽的外缘或者上方,用来指导与控制桶槽当中的封形式能够参照具体的使用要求而加入一个排污阀的装置。另外进行法兰的接续能够接受定制状况下液位高度的仪表控制,指示器的组成为磁性色片,本体管当中的磁性浮球随着液位上升或者出现色片翻转的过程中,可以将液位的高度显示出来,同时也能够在本体管上面另外加上一个磁性开关装置或者远端传递变送器,将开关信号做输出或者信号数据的模拟。

所以在远传磁翻板液位计的采购过程中需要选定的是有生产许可证的且生产信誉良好的远传磁翻板液位计厂家,即使价格稍微贵一些也没有关系,远传磁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,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磁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。

海水液位计选型工艺材质:

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。

侧装式内衬型储罐液位计(PP)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。

磁翻板液位计与其他液位计的比较及其测量具有哪些优势:

磁翻板液位计应用场所极不相同,因而种类也繁多,生产过程中各类塔釜罐液位的检测当前还是以压力和差压变送器为主。这除了其本身性能比还有一定的优势外,还有设计和应用的习惯问题。其次是磁浮子式、浮筒式、电容式磁翻板计也有相当的应用量。随着技术发展,磁致伸缩式、超声波式和射频导纳式磁翻板液位计的用量将会迅速增加,压力(差压)式磁翻板液位计比例会有所下降。依据介质和现场条件的不同罐区储罐由于其容积很大,要求磁翻板液位计精度很高,过去大多用浮子钢带式磁翻板液位计,伺服式和静压式也有一定应用量。然而无论是浮子钢带式、伺服式还是静压式磁翻板液位计,都不是测量罐区储罐液位的佳方式。

浮子钢带式磁翻板液位计安装复杂,可靠性也低;静压式磁翻板液位计受介质密度和温度影响很大,为消除这些影响,一套完善的静压测量系统其价格也很高;伺服式磁翻板液位计精度较高,但由于其有机传动机构,不可避免带来磨损问题,同时价格也偏高。上个世纪九十年代以来,雷达磁翻板液位计进入市场,由于其精度较高,可靠性也高,使用方便,因此在罐区中用量迅速增加,成为近十年罐区液位仪表。

近几年磁致伸缩式磁翻板液位计异军突起,由于其高精度、高稳定、高可靠及长寿命而更适于罐区储罐液位测量,应用量也必将迅速增加,渐渐会和雷达式磁翻板液位计平分秋色。光纤磁翻板液位计可以做到现场无电检测,安全性好,这是其突出的优势,缺点是仍旧有很多机械传动部件,故障率就会增加,安装也复杂些。超声波物位计精度略低些,但其安装简单价格适中,因此,也会在罐区中有一席之地。

关于液位计安装:

- 1、液位计安装必须垂直,以保证浮球组件在主体管内上下运动自如。
- 2、液位计主体周围不容许有导磁体靠近否则直接影响液位计正确工作。

- 3、液位计安装完毕后，需要用磁钢进行校正对翻柱导引一次使零位以下显示红色，零位以上显示白色。
- 4、液位计投入运行时应先打开下引液管阀门让液体介质平稳进入主体管，避免液体介质带着浮球组件急速上升，而造成翻柱转失灵和乱翻。若发生此现象待液面平稳后可用磁钢重新校正。

海水液位计选型优点：

- 1、磁翻板液位计应用连通管原理，保证被测容器与测量管体间的液位相等，当测量管中的浮子随被测液位等量变化，浮子中的磁性体与显示板上显示色柱中的磁性体作用，使色柱翻转，白色表示无液，红色表示为有液，以达到当场显示液位的数值
- 2、磁翻板液位计是以磁性浮子为感测元件，并通过磁性浮子与显示色柱中磁性体的磁耦作用，反映被测液位或界面的测量仪表
- 3、当场显示的磁翻板液位计具有显示直观、醒目、视角宽，结构紧凑合理，可靠安全，无“跑、冒、滴、漏”现象，维护量小，维修费用低等优点，且其指示功能无须另外供电，即使电力供应发生故障，液位观测也不会受到影响，是理想的液位检测仪表
- 4、磁翻板液位计又称为磁性液位计，磁翻柱液位计，液位计，它是行使磁藕合原理进行工作的，磁翻板液位计弥补了玻璃管液位计不能在高温高压下工作且易碎的多个缺点。

海水一般用什么液位计选型：

安装形式内容	侧装式	顶装式
安装间距(测量范围)	500 ~ 5000(mm)	500-2500(mm)
ABS、PP-R	500 ~ 4000(mm)	
工作压力	0.6,1.6,2.5,4.0MPa	0.6,1.6,2.5MPa
介质密度	> 0.6g/c	> 0.76g/c
法兰连接	不锈钢 法兰20-40(DN20 PN1.0-4.0)(GB9119-88)	法兰200-25(DN200 PN1.6)(GB9119-88)
ABS	法兰20-10(DN20 PN1.0)(GB9119-88)	法兰200-6(DN200 PN0.6)(GB9119-88)
主体材料	ICr18Ni9Ti、ABS、PP-R(工作压力0.6MPa)	
介质温度	-40 ~ 100 (ABS、PP-R : -40 ~ 80)	
环境温度	-40 ~ +70	
示值误差	± 100mm	
介质粘度	1st(10 ⁻⁴ /s)	
上、下限开关输出	1、控制灵敏度：10mm 2、输出接点容量：AC220V 2A	

3、接点寿命：5 × 10⁴次

4、防爆特征：iaIICT4本质安全型

点信号： a、供电电源：220V或24VAC、DC(24VAC或DC)

b、输出信号：二常开、二常闭开关信号 c、环境温度：-40 ~+60

d、触点容量：220VAC 0.25A、24VDC 0.5A e、环境振动频率 25Hz
振幅 0.5mm

选定液位计时应考虑以下因素：

- 1、测量对象，如被测介质的物理和化学性质，以及工作压力和温度、安装条件、液位变化的速度等；
- 2、测量和控制要求，如测量范围、测量(或控制)精确度、显示方式、现场指示、远距离指示、与计算机的接口、安全防腐、可靠性及施工方便性。

磁翻板液位计，要考虑磁性材料的退磁问题，退磁导致液位计不能正常工作，测量结果也不能为操作人员信任。磁翻板液位计推荐选用的场所：高处不轻易接近读取液位的场所。但不能只设置磁翻板液位计，要同时设置玻璃板液位计，磁翻板液位计只能做参考用。另外较重要的液位（与工艺安全、设备安全相关）例如，汽包液位，不推荐用磁翻板液位计。

CK系列液位控制开关和AK系列液位报警开关；液位开关是与UYZ-34系列磁翻球液位计处于同一磁耦系统中。报警开关安装于液位计筒体的外侧。当液位越过高位（或低位）报警点时，受浮子内磁场驱动，报警开关吸合，从而实现液位的报警的目的。报警开关分区域型和记忆型。

海水液位计主要技术参数：

- 1、量程范围（mm）：300 ~ 19000
- 2、介质密度（g/cm³）：0.5 ~ 2
- 3、介质粘度：0.02Pa.S
- 4、防护等级：IP65
- 5、防爆等级：ib CT4（本安型）、d BT4（隔爆型）
- 6、工作温度：-40 ~ 450
- 7、压力等级（MPa）：32

8、测量精度 (mm) : ± 10

9、安装方式：侧装式、顶装式、底装式

10、传输方式：4 ~ 20mA 或 开关量

11、接口法兰：PN4.0 DN25 HG20593 (侧装式) ；PN1.0 DN100 HG20593 (顶装式、底装式) ，可以根据用户的需要特殊定制。

注：当液位计安装受环境影响，空间位置 $L_1 < 300$ 订货时应明显提出。

液位计现场校准所用的仪器简单实用，可操作性强，解决了大量程液位仪表实验室无法检测的难题，更具有实际价值。在不可直接接触液体介质的情况下液位计若罐体倾斜度微小、测点表面水平，也可用激光测距仪来代替测深钢卷尺，尽管如此现场检测还具有一定的局限性此方法不适用于带压容器或者易挥发介质的液位校准。

海水磁翻板液位计价格