

# 液氨磁翻板液位计

产品名称	液氨磁翻板液位计
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:液氨 连接方式:国标法兰 测量范围:350mm以上起
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

液氨磁翻板液位计根据浮力原理，浮子在测量管内随液位的升降而上下移动，浮子内的永久磁钢通过磁耦合作用，驱动红白色翻柱翻转180°。液位上升时，翻柱由白色转为红色，下降时翻柱由红色转为白色，从而实现液位的指示。

全文液氨磁翻板液位计概述：本文先从液氨磁翻板液位计磁翻板内的翻珠内装有柱状的磁钢，而所有翻珠均匀置于铝制的卡槽之中，当液位计中液位上升时，由于磁钢受浮子内磁场的影响带动翻珠由白色翻为红色，反之液位下降时一体化温度变送器翻珠由红色翻为白色。这样磁翻板在无需任何电源的情况下就可反应出容器内液位的变化。

关于液氨液位计选型功能介绍：

选型功能介绍关于液氨液位计基本型是按磁性浮子在液体中产生浮力的阿基米德定理和磁钢同性相斥，异性相吸的性质研制而成。根据上述原理，将液位的变化线性量经磁传递给现场指示器，液位为红色，气相为白色的。液位报警器经磁性浮子材料通过无触点报警开关，使转换器继电器触点按液位的给定值动作，从而达到液位控制的目的。报警开关装在液位所需控制位置，转换器安装在控制室内。液位远传装置由磁性材料将液位的变化线性地转换直流4-20mA的电流信号，传给二次仪表实现液位的远传、测量、控制和记录。

带远传功能的磁翻板液氨液位计电远传：在磁浮子液位计上安装变送器。变送器由传感器和转换器两部分组成，它通过磁浮子上下移动，经磁耦合作用使导管内测量无件依次动作，获得电阻信号变化，转换成0~10mA或4~20mA的标准电流信号输出，带远传功能的磁翻板液氨液位计以便与数字显示仪表或计算机联接，实现远传显示。

一、液氨液位计基于原理：液氨液位计是基于阿基米德定理，磁性浮子在液位计中产生的浮力和重力平衡，浮子浮在液面上，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，浮子内的永久磁钢通过磁耦合驱动指示器内的红白翻柱翻转180度，当液位上升时，翻柱由白色变成红色，当液位下降时，翻柱由红色变成白色，指示器的红、白交界处为容器内介质液位的实际高度。配合传感器（磁簧开关）和精密电子元器件等构成的电子模块和变送器模块，可以变送输出电阻值信号、电流值（4~20mA）信号、开关信号以及其他电学信号。从而实现现场观测和远距离的液位指示、检测、控制、记录的有效结合。

二、现场为球罐使用液氨球罐液位计：

1、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液氨球罐液位计。2、适用于粘度较大的液体介质。3、显示器的观察方向可任意改变。4、加装液位开关变送器及控制开关，不需停机可随时安装调整。5、若电源中断现场开关。亦不受影响准确性高。

三、关于液位显示主要特点：

1，适用范围广，安装形式多样，适合任何介质的液位，界面的测量。2，被测介质与指示结构完全隔离，密封性能好，防泄露，适应高压，高温，腐蚀条件下的液位测量，可靠性高。3，集现场指示，远传变送，报警控制开关于一体且可自由调整，功能齐全双色指示带夜光，连续直观，醒目，测量范围大，观察方向可任意改变。4，耐振动性能好，能适应液位波动大的情况下工作结构简单，安装方便，维护费用低。5，带精美的磁钢校正器，现场随意校调技术参数。

不同安装方式卧式液氨储罐磁翻板专用液位计：

卧式液氨储罐磁翻板专用液位计安装方式有侧装和顶装两种。侧装式卧式液氨储罐磁翻板专用液位计在安装时需要与所测容器的内部形成连通，两支连通管一般都采用DN25的法兰进行连接，为了方便日后的维修方便一般情况下都需要在接口片加装阀门。顶装式卧式液氨储罐磁翻板专用液位计直接安装于容器顶部，通过浮球随液面的上下移动带动磁性连杆上下移动，由磁性连杆内的磁钢利用磁耦合原理驱动磁性翻板指示器，用红蓝两色明显直观地指示出工艺容器内的液位或界位，可远距离传送和实现自动控制。

一、液位仪表液氨液位计安装和使用：储罐液位计经长期使用后本体内会有介质的沉淀物，影响浮子的正常工作务必定期进行清洗。清洗前首先关掉气液相阀门，排除筒体内的余留物质。清洗后按原样装配，浮子切勿倒置，密封垫应更换以防老化泄漏，拧紧螺钉。二、磁翻板式液氨液位计安装和使用：1、安装完毕后应首先用调整磁钢沿着翻板表面缓慢移动，使所有翻板红色的一面朝观察者。2、本产品必须垂直安装，最大偏差 3° 3、液面计本体周围200mm距离内不得有铁磁性物质4、本产品超过4米，在安装过程中必须增添中间支撑5、液位计进入运行前，应先打开上阀，然后缓慢地打开下阀，使介质慢慢地流入筒体，让翻板逐一翻动跟踪指示。并用调节螺钉调整零液位。6、在对容器做耐压试验前，请关闭与液位计的连通阀。7、在使用过程中，因液位突然变化或其它原因造成个别翻板失灵，可用调整磁钢校正。

本体磁翻板液位计储罐槽罐的使用：

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态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。其一般适合使用在高温、高压以及抗腐蚀性要求较高的场合当中，能够直接的在当时显示或者实现远端传递控制。其中本体管使用的器械是无缝钢管，连接管位置上使用拉孔进行焊接，内部没有划痕存在。

投入使用中液氨槽罐车液位计正确维护：

对于正确安装与良好环境中的仪表，除了日常表面维护外，平时无需特殊维护保养。对于被测介质中含有杂质或粘滞物的建议安装过滤装置，或经常对浮子进行清洁处理，防止浮子卡死。拆装浮子时，要特别注意浮子的方向，如果装反，则仪表将不能正常工作。显示器的表面应定期进行清洁处理，以防止表面积累过量的污物或粉尘影响仪表正常显示。经长期使用的仪表在大修时应及时更换易损件。用户应根据介质的温度、流量和腐蚀性等因素经常检查仪表的腐蚀情况，定期更换易损件。装有过滤装置的仪表，应根据容器内介质的清洁程度，自行安排过滤装置的清洁周期。

解决磁翻柱式液氨专用液位计浮子卡阻现象：对于浮子由于介质的黏稠和结晶造成的卡阻或者卡死的现象，我们建议采取加伴热管或加伴热带，再就是选带夹套的磁翻柱式液氨专用液位计。这样通过蒸汽伴热介质的黏度降低同时也可适度解决易结晶的介质的结晶问题。如果效果不理想的话那就要选其他仪表如法兰式差压变送器来解决这个问题。

磁翻板式液氨液位计几种连接方式：按连接方式磁翻板式液氨液位计分为三种：法兰连接、丝扣连接、焊接连接。在高压的时候侧装式液位计的本身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。