

甲苯用液位计

产品名称	甲苯用液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	900.00/台
规格参数	900:价格 适用介质:甲苯 连接方式:法兰
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

甲苯用液位计是根据磁性原理、阿基米德（浮力定律）等原理巧妙地结合机械传动的特性而开发研制的一种专门用于液位测量的装置；其中UHZ型磁翻板液位计是最基本的一种产品，其余的各种产品都是在其基础上的延伸；在检测液位的同时我们赋予它们更多的实用功能。

在您选用此产品前我们先将甲苯液位计的工作原理作一简单的介绍。它有一容纳浮球的腔体我们称其为主体管或外壳，它通过法兰或其他接口与容器组成一个连通器；这样它腔体内的液面与容器内的液面是相同高度的，所以腔体内的浮球会随着容器内液面的升降而升降；这时候我们并不能看到液位，所以我们在腔体的外面装了一个翻柱显示器，因为我们在制造浮球时在浮球沉入液体与浮出部分的交界处安装了磁钢，它与浮球随液面升降时，它的磁性透过外壳传递给翻柱显示器，推动磁翻柱翻转180°；由于磁翻柱是有红、白两个半圆柱合成的圆柱体，所以翻转180°后朝向翻柱显示器外的会改变颜色（液面以下红色、以上白色），两色交界处即是液面的高度。控制型是在翻板液位计的基础上增加了磁控开关，在监测液位的同时磁控开关信号可用于对液位进行控制或报警；远传型是在翻柱液位计的基础上增加了4~20mA 变送传感器，在现场监测液位的同时将液位的变化通过变送传感器、线缆及仪表传到控制室，实现远程监测和控制。

甲苯液位计结构及原理：1、基本型:根据浮力原理，浮子在测量管内随液位的升降而上、下移动，浮子内的磁钢通过耦合作用，驱动红、白色翻柱翻转180°，液位上升时翻柱由白色转为红色，下降时由红色转为白色，从而实现液位指示。2、电远传:在浮子液位计上安装变送器，通过浮子上下移动，经磁耦合作用使导杆内测量元件依次动作，获得电阻信号变化，转换成0~10mA或4~20mA的标准信号输出，与显示仪表或计算机连接，达到远传目的。3、上下限开关输出:在液位计立管上由用户设定上、下限位置安装控制器，控制器内带有自保持作用的舌簧开关，利用磁性浮子随液位移动使开关动作时，实现报警或限位控制。

系统构成及接线：1、上下限开关输出:由具有自保持作用的舌簧开关和转换器组成，舌簧开关和转换器分别安装于现场和控制室，由转换器提供三对触点开关。2、电远传:由测量单元和变送单元两部分组成。3、本安防爆:a带本安防爆，上、下限开关输出型防爆开关由舌簧开关和带继电器触点的安全栅组成，可向用户直接提供一对常开或常闭触点。如用户需更多触点可特殊设计订货。b带本安防爆远传型适合用于Ⅱ类电气设备(工厂用)、C级气体，表面温度组别T4(135℃)。c使用注意事项 变送器外壳设有外接地，用户使用时必须可靠接地。安全栅的使用应遵守有关使用说明内容。变送器与安全栅本安端的连接电缆为二芯屏蔽电缆，芯线截面积 $>0.5\text{mm}^2$ ，电缆允许分布电容为 $0.8\mu\text{F}$ 。

甲苯液位计应用须知：1、侧装式液位计与被测容器的上下分液管间各装一只截止阀门以便打开或关闭液位计；另一方面为维修液位计带来方便。在上下截止阀门关闭时可打开液位计底部排污法兰或卸下排污螺钉，注入清水即可清洗液位计的主体。2、安装液位计时，法兰中心线垂直度 $\leq 4\%$ ，当液位计的测量范围大于3米时，需要考虑增加中间加固法兰(或朵攀)作固定支撑以增加强度。3、配套远传液位变送器与二次仪表之间隔连线，要求连线的芯线截面面积应大于 0.8mm^2 。与交流电源同路平行铺设时，至少应保持20厘米以上的间距，单独穿铁管铺设，或用屏蔽二芯电缆铺设，屏蔽层只能一端接地。4、选用液位控制器，其触点容量均以阻性负载设计，如用非阻性或大力功率负载则要用中间继电器转换。5、对液体介质中含有悬浮杂质的亲磁物质的场合，不宜使用本液位计，因这些杂质会对浮子组件造成卡阻。6、外形结构中的盲区(L1)与介质密度有关。故不同介质有不同的盲区。

二甲苯储罐液位计安装使用与维护：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准确工作。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。5、因运输过程中为了不使浮球组件损坏，故出厂前将浮球组件取出液位计主体管外，待液位计安装完毕后，打开底部排污法兰，再将浮球组件重新装入主体管内，注意浮球组件重的一头朝上，不能倒装。如果在出厂时已经将浮球组件安装在主体管内，为保证运输过程中不使浮球组件损坏，我们用软卡将浮球组件固定在主体管内，安装时只要将软卡抽出即可。6、根据介质情况，可定期打开排污法兰清洗主体管沉淀物质。

甲苯用液位计订货须知：1、型号规格2、被测介质名称和密度3、工作压力、工作温度4、测量范围5、连接法兰(标准)6、配套仪表7、特殊要求

储罐液位计盲区问题：储罐液位计存在盲区，而这些盲区距离都是固定的，这是由于产品本身结构的原因造成的。对于液位计具体到以下两种情况，有着不同计算液位的方法：一、如果液位计罐体的底端下面空间足以满足盲区部分的距离，在设计选型的时候，法兰安装的时候肯定是在罐体底端与顶端之间，这时候计算液位的时候就要考虑盲区。二、罐体的底端下面空间足以满足盲区部分的距离，那么这时候液位计两法兰中心之间的距离就是满液位距离，不用考虑盲区。以上两种情况是针对侧装液位计的，而如果用户采用的是顶装液位计，那么液位计就不存在盲区问题了。