

制冷剂液位计

产品名称	制冷剂液位计
公司名称	江苏裕顺仪表有限公司
价格	1300.00/台
规格参数	适用范围:制冷剂 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

带有报警开关的制冷剂液位计其报警开关为无源干接点开关。开关大体上可以分为常开、常闭、自保持等几种，也可以根据用户的需要，制作单刀双掷开关。本液位计配套的液位计控制器（报警点）主要用于控制小功率负载（继电器、接触器等）。不能用于直接控制大功率负载（如电动机等）。

制冷剂液位计液位原理和使用工业领域：

制冷剂液位计是一种在大型罐区非常常见的一种液位测量仪表，它是根据浮力原理制作，磁翻板内浮子在主体内（与容器相通），随着被测介质液位的升降而上下浮动，利用内浮子的磁性组件吸引翻板内的指示器来直接醒目地指示出被测容器内的液位变化。可直接用来观察各种容器内介质的液位高度。非常适用于石油、化工等工业领域的液位指示，用于各种塔、罐、槽、球型容器和锅炉等设备的介质液位检测，因为磁翻板液位计具有结构简单，观察直观、清晰，不堵塞、不渗漏，安装方便，维修简单的优点，所以特别受到用户的喜爱。

现场校准制冷剂储罐球罐液位计的实际意义：按照国家检定规程的描述，2m

以下液位计需通过标准水箱装置进行检定，超过2m的还需用模拟法进行检定。但是受大量程磁翻板液位计本身尺寸的限制，磁翻板制冷剂储罐球罐液位计超过2m的液位计在实验室的安装存在问题，而规程对模拟检定方法又未作具体说明。磁翻板液位计能不能实现在线校准。归纳起来，需解决以下几个问题：(1)液位计测量的介质密度范围往往较宽，一般为0.8~1.2g/cm³，密度对液位计测量误差的影响如何进行修正。(2)磁翻板制冷剂储罐球罐液位计储液罐的安装不可能是绝对竖直的，那么如何选择测量标准器，怎么测将会显得非常重要。(3)现场储罐就如同一个黑匣子，如何确定液位参照点进行校准是一个关键的问题。

制冷剂一般用什么液位计之储罐液位报警：

制冷剂一般用什么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。那么磁翻板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槽(属密闭储槽/罐)上加装高位报警装置，以往储槽上都是使用的简单的玻璃管液位计和磁翻板液位计，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槽/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。制冷剂一般用什么液位计详细改造可以在磁翻板式制冷剂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，制冷剂一般用什么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。

正常工作条件下制冷剂储罐球罐液位计技术指标：

正常工作条件：环境温度：-20~80；相对湿度：5%~100%（包括直接湿）；
环境压力：86kPa~108kPa；测量范围：0~12m（可选）；显示精度：±10mm；
介质压力：25.0MPa及以下（可选）；介质温度：-40~450（类型可选）；
介质密度：.0.5g/cm³；介质粘度：0.05Pa·s；接液材质：不锈钢、PVC、Ti等；
连接方式：法兰、螺纹（按用户所需）；报警开关：触点容量:AC220V 0.5A或DC24V 0.8A；
开关类型：无源干接点；开关形式：常开、常闭、自保持；电气寿命：>10万次（和控制功率有关）；
极限负载电流：3A（部分型号）最大接触电阻：150mΩ。变送输出模块：输出信号：4~20mA/
HART/RS485；负载电阻：500（在24VDC供电时）；供电电源：DC24V、50mA；
环境温度：-40~60；精度：测量范围（m）0~0.5 0.5~2 >2 基本误差 ±2% ±1.5% ±1% 出线口：M20×1.5（默认）。

一、磁翻板式磁耦合液位计现场监控和记录：

很多人一提到制冷剂磁翻板式磁浮子液位计就会马上联想到其本身的安全性非常可靠，不需要直接亲身去面对某些有害的毒物质，也无需现场接触，就能实时监控和记录，难怪如此深得人心。这么出色的制冷剂磁翻板式磁浮子液位计，工业上当然少不了它的身影，同时，它的测量范围大，并能保证全过程测量无盲区，这是很多设备所不能及的。故现在很多高温、高压、易燃易爆的介质液体的测量往往都有制冷剂磁翻板式磁浮子液位计的踪影存在。

二、制冷剂磁翻板式磁浮子液位计现场使用显著特点：

制冷剂磁翻板式磁浮子液位计的显著特点是液体介质与指示器完全隔离，这样在任何情况下都能安全的监控其的测量。同时，制冷剂磁翻板式磁浮子液位计够可靠，够耐用，还能实现对液位上下限越位发出警报，提供远距离控制和记录。它可用于各种塔、罐槽、球形容器和锅炉等设备的介质液位检测。使用其作为一些具有强腐蚀性，有毒有害的物质检测计是再合适不过的了。再加上本身设计的读数就比较直观，这些都很好的让制冷剂磁翻板式磁浮子液位计在各种液位检测的工作中如鱼得水。

磁翻板式磁耦合液位计现场阀门使用问题：

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。如果磁翻板式磁耦合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翻板式磁耦合液位计又很可惜，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。

制冷剂液位选型常用类型：

普通型 伴热型 工作压力:常压(1.0Mpa以下) 承受最大工作压力:10Mpa以下 最高工作温度:80
最高工作温度:200 测量范围:0~12m 测量范围:0~12m 测量介质密度:0.5~1.8g/cm³
测量介质密度:0.5~1.8 g/cm³ 默认过程连接:法兰连接 默认过程连接:法兰连接
显示面板安装默认方向:正向背对法兰 显示面板安装默认方向:正向背对法兰。 防腐型 防霜型
工作压力:10Mpa以下 承受最大工作压力:10Mpa以下 最高工作温度:80 最高工作温度:-140~450
测量范围:0~12m(用户选定长度) 测量范围:300~6m(用户选定长度) 测量介质密度:0.5~1.8g/cm³
测量介质密度:0.5~1.8 g/cm³ 默认过程连接:法兰连接 默认过程连接:法兰连接
显示面板安装默认方向:正向背对法兰 显示面板安装默认方向:正向背对法兰。

液位计安装时,应轻拿轻放,以免影响您的使用。机械部分的安装时可以参照以下步骤: 1、将液位计的连接法兰(或螺纹)和设备上对应的法兰(或螺纹)连接起来,应在过程连接的结合面安装必要的密封装置(如密封垫),然后将仪表固定在设备的法兰; 2、仪表安装在压力容器上时应和容器一起按有关规程进行压力试验,即经过1.25倍工作压力水压试验以及1.05倍工作压力的气密性实验,确认无渗漏后方可投入使用; 3、注意当实验压力超过1.25倍仪表工作压力时应将浮子从浮子室中取出,待水压试验合格后,再将浮子装入浮子室进行不大于1.05倍仪表工作压力的气密性实验; 4、顶装型仪表的安装应先装浮子杆组件,用手移动浮球,模拟液位变化,指示器应能正常动作。仪表安装时先将浮球杆组件通过仪表法兰孔插入主体管内,推拉浮球带动静磁装置上下移动,进而观察显示面板(指示器)上显示是否正常。确认液位计正常工作后,将液位计的法兰和设备上的法兰连接牢固。

带有报警开关的液位计使用细节:

带有报警开关的液位计其报警开关为无源干接点开关。开关大体上可以分为常开、常闭、自保持等几种,也可以根据用户的需要,制作单刀双掷开关。本液位计配套的液位计控制器(报警点)主要用于控制小功率负载(继电器、接触器等)。不能用于直接控制大功率负载(如电动机等)注意:开关类型和开关容量按照合同约定。 1.液位计变送器的外壳应可靠的接地; 2.用户不得随意更换变送器内部的电气元件; 3.变送器的按照场所应避免日晒、雨淋。

制冷剂液位计订货须知:

当阅读此说明书后,可以根据设计要求和现场情况正确选用制冷剂液位计仪表。按设计和使用要求未能选出合适的仪表时,请提出问题和要求,我们的专业人员将协助您选型或为您设计制造特殊的产品,请至少提供下列参数:被测介质的密度、粘度、温度、腐蚀性、过程压力、安装中心距、连接方式等。