二氧化碳液位计

产品名称	二氧化碳液位计
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:二氧化碳用什么液位计 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

二氧化碳液位计适用于各类液体容器的液位、界位的测量和控制。清晰的指示出液位的高度,显示直观醒目,指示器与贮罐完全隔离,使用安全、设计合理、结构简单、安装方便可靠、性能稳定、使用寿命长、维修费用低、便于安装维护等优点。

二氧化碳液位计磁浮子液位计的特点及参数：

磁浮子液位计是以磁性浮子为感测元件，并经过磁性浮子与显示色柱中磁性体的磁耦协作用，反映被测液位或界面的测量仪表。磁浮子液位计指示器装置在桶槽外侧或上面，用以指示和节制桶槽内的液位，封锁方式可依据需求加装排污阀。接续法兰可承受定制液位高度的一种节制仪表，指示器由磁性色片构成，当本体管内的磁性浮球随液位上升时色片翻转，即可显示液位高度。也可在本体管上加装磁性开关或远传变送器，输出开关旌旗灯号或模仿量旌旗灯号。磁浮子液位计若装备UR型电阻液位传感器，或UB型电阻;电流液位变送器和(二次)显示仪表，可以完成电动远传，并输出4～20mA(或0～10mA)的规范旌旗灯号，以共同记载仪表，或工业节制核算机联网。精确测量容罐液面、界面的位置。供电方式灵活，接线方法多种且极为方便，可满足各种测量、控制、检测的要求；该传感器性能高，寿命长，有良好的环境适应性、可靠性和稳定性，安装简单，广泛使用于工业生产现场中。磁浮子液位计适用于各种恶劣工业现场环境下，众多优点集于一身：显示直观醒目；测量范围大，不受贮槽高度限制；耐高温低温；耐腐蚀；耐摩擦；耐高压；抗粉尘；不怕蒸汽；不怕堵塞；可带料安装，调试，无需停车；无机械滑动部分，无卡死现象；防雷击，抗干扰；防爆设计，用于易燃易爆场所；智能化实时自校正，测量准确，稳定，可靠；使用寿命长，经久耐用免维护，提高工程质量，增加生产效率。

磁浮子液位计有侧装和顶装二种装置方法,无论那种方法都可以绑缚远传安装，通过加装两线制24VDC供电的远传变送器，可以让液位计不仅当场显示液位，又能够远程监控液位，绑缚远传变送器的磁浮子液位计可称为远传型磁浮子液位计.

磁浮子液位计本体管采用无缝钢管,衔接管处采用拉孔焊接,内部无划痕。磁浮子液位计装置方法可选择侧

装和顶装，磁浮子液位计本体下端密封。

1.1 侧装不锈钢磁浮子液位计

测量范围：根据用户要求（单根长6000mm）；

测量精度：±10mm；

介质压力：真空、1.0MPa、1.6MPa、2.5MPa、4.0MPa、

6.3MPa、10.0MPa；

介质温度：-40°C~ 400°C（介质不凝结固化）；

介质粘度：≤ 10-4 m2/S；

介质密度：≥ 0.5g/cm3；

管体材质：标准304 不锈钢（可选其他）；

安装法兰：标准DN20、DN25，可根据用户要求定制；

排污：1/2 ” 丝堵或阀门。

1.2 顶装磁浮子液位计

测量范围：根据用户要求（长4000mm）；

介质压力：真空、0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa；

介质密度：≥ 0.7g/cm3；

安装法兰：标准DN80、DN100，量程越大法兰越大；

放气：无或1/2 ” 丝堵或阀门。

2 安装方法

2.1 侧装不锈钢磁浮子液位计

①若浮子和测量本体分开包装，移除底部法兰，保持浮子顶部（重的一端）向上，将浮子装入测量管内，将底部法兰装好；②然后与被测容器连接，应保证法兰间密封垫片安装正确，保证管道连接畅通。

注意：安装阀门1A、1B 是必须的，否则将会给后期

维护造成麻烦；浮子要轻拿轻放，以免损坏；安装前必须

将显示条用浮子全部调整为白色，以免影响读数。

2.2 顶装磁浮子液位计

顶装液位计分罐顶上部和罐内部分，浮子组成为浮力浮子和磁钢浮子，两浮子之间由连杆相连，浮力浮子（2较大）向下在罐内，磁钢浮子（5）向上，用来驱动显示面板。由于浮力浮子有一定长度需浸在液体中，相对容器底部为零而言，测量会有一定区（约20mm～30mm，根据法兰大小和液体密度而定）。实际测量过程中，因液体密度的些许变化，若中间某一显示值和实际值有误差，只需上下移动显示板即可，这样只会影响盲区的大小，而其他显示值都是准确的。

注意：安装时务必保证翻板/ 测量筒相对罐体处于垂直状态，垂直度应小于3°。

3 调校与维护

3.1 调校

液位计出厂已经根据工艺调试好，一般不用现场调试；

若实际液位和面板显示有超差，可略微上下移动面板解决。

注意：因为浮子装反可能产生较大的误差，应纠正浮

子的方向。

3.2 维护

3.2.1 侧装不锈钢磁浮子液位计维护

根据需要对仪器清洁保护：

方法一：如果腔内附着脏物，将1A、1B 关闭，移除

底部法兰，清洁测量管。

方法二：关闭1A、1B，打开底部排污阀，排掉测量管内的沉淀物。

特别提示：对于工程压力≤ 6.3MPa 的仪表，在做压力实验时液位计本体可承受大1.5
倍的标称压力不被破坏。

但浮子耐压不大于1.5 倍工作压力或特别声明，故做压力测试时务必谨慎或分开打压。浮子若有损伤必须压力测试合格后使用。

3.2.2 顶装磁浮子液位计维护

根据需要对仪器清洁保护：清洁测量管，清洁浮子及连杆。

4 结论

在使用过程中，浮子易被脏物卡住，需要对浮子进行定期清理，确保磁浮子液位计的正常使用。

液态二氧化碳液位计价格主要结构：

⑴(普通型)，它是由本体、浮子、面板框等部件组成。液位计与容器上下法兰连接，连接时中间加阀门，安装在一侧。它适用于在不需要保温或冷却，且介质对奥氏体不锈钢不腐蚀的场合。

⑵(保温型)，它的结构在⑴型的基础上增设保温隔套管、保温连接管、上下保温连接管与设备保温系统相连接，通过开启阀门的大小即可达到所需要的温度。

⑶(侧顶型)，它是由磁性浮球、浮标、侧装本体组件、面板框等部件组成，显示位置为侧面顶部，适于高温、高粘稠介质或侧开孔容器。

⑷(顶装型)，它是有面板框、顶装本体组件、导向管、浮球等部件组成，显示位置为顶部，适用于埋地式或顶部开孔贮槽、介质窜动不大的场合。

⑸(抽真空型)，它的结构在⑴型的基础上增设真空管，使液位计本体与外界隔离，适用于保温、加热、隔热、降温等场合。

⑹(衬四氟型)，它的结构是在⑴型的基础上内衬聚四氟乙烯，适用于常温、常压耐腐蚀性场合

液态二氧化碳液位计价格适用类型：

普通型: 适用于低、中、高压、无特殊防腐要求场合。

真空型: 适用于超低、超高温、低、中、高压、无特殊防腐要求场合。

防霜型: 适用于低温、低、中、高压、无特殊防腐要求场合。

地下型: 适用于埋地式或顶部开孔贮槽、介质窜动不大的场合。

夹套型: 适用于需保温或冷却，低、中、高压,无特殊防腐要求场合。

内衬里型: 四氟或其它衬里，适用于特殊防腐要求的低、中、高压场合。

防腐型: PP或PVC材质、适用于常温、常压耐腐蚀场合。

二氧化碳储液罐液位计特点：

※ 设计简单。紧凑。坚固可靠。寿命长。无维护工作量，能长年在户内。外安装使用：

※ 独特首创的现场。远传一体化结构，使工业自动化管理变的更轻松方便；

※ 独特的电子发光双色显示，适宜在光线暗的场所中应用，夜间观察更醒目；

※ 独特的进口雾状散光型LED发光管，显示效果穿透性强，清晰不刺眼，供工业摄像头远程清晰监控；

※ 测量管与液位显示部分，液位变送器，报警开关在耐压，耐气上完全隔离的；

※ 工作压力范围宽，耐压从真空到42MPa;防腐蚀性<2.5MPa;

※ 工作温度范围宽，适用于从-160~+530℃；

※ 广泛用于强弱腐蚀性，易燃易爆，毒性，强放射性，搅动的，污浊的液位测量；

※ 各型号均可选配磁性限位开关，实现高低液位自动控制或报警；

※ 各型号均可选配4~20mADC液位变送器，实现远距离集中测量与控制。

液位计结构及工作原理：

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簧片开关动作时，实现报警或限位控制。

液体二氧化碳液位计选用须知：

1、 防腐型公称压力≤1.0MPa。

2、
液位计有一定盲区，故在读取液位高度时应加上盲区值补偿(本厂液位计出厂时，标尺刻度零位已迁移到实际值)。

3、 液位计测量范围不超过5米，否则影响液位计的稳定可靠、牢度等。

4、 安装连接法兰，本液位计出厂的常用突面尺寸参考(HG21592-97)制造。