

# 专业生产外贴式智能液位变送器

产品名称	专业生产外贴式智能液位变送器
公司名称	辽阳市远东仪表阀门厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:辽阳市远东仪表阀门厂 型号:ZD 类型:其他液位变送器
公司地址	中国 辽宁 辽阳市 宏伟区杨家花园215号
联系电话	86 0419 4150001 13941970290

## 产品详情

品牌	辽阳市远东仪表阀门厂	型号	ZD
类型	其他液位变送器	测量范围	0.2-30米
测量精度	1mm	材质	金属
电源	24VDC	输出信号	4-20 ( mA )
测量介质	适合有毒 强腐蚀 易挥发 易燃易爆液体		

### 隔离式智能液位变送器

型号：zd

概述：

zd系列隔离式智能液位变送器由于采用了隔离测量技术，测量传感器和仪表都安装在容器外部，不与内部介质发生接触，所以它不但实现了对易挥发液体的准确测量，而且避免了腐蚀性介质对测量头的腐蚀。另外它无需在容器罐体上开孔、焊接、动火，因此特别适合对易燃、易爆、强腐蚀、高纯度、无菌液体进行液位测量。该变送器与我厂生产的智能化罐区管理系统配套使用后，即可对罐区内所有罐的液位、温度、压力等参数进行集中测量、控制、显示及打印报表等管理,并可根据以上参数实行罐区的自动计量及数据的上传，从而实现了真正的“方便、直观”的现代化罐区智能管理。

特点：

- 1.隔离测量液位高度：传感器外置，无需对被测容器开孔不用连通管，不用法兰连接，从而真正实现了非接触测量。另外仪表接口中无任何泄露点，不会产生任何泄露，从而保证了仪表对现场的安全。用于各种密闭容器内有毒、易挥发、易燃易爆、强腐蚀等液体的测量。
- 2.自动校准功能：仪表内有自动温度修正、自动固定距离标定等多种功能，使测量结果更加准确、可靠

。这一功能将解决在安装过程中多次排空、加满液位的乏味过程，避免调试过程中对所测液体的浪费。从而到达了自动校准，随时安装，不必停产的目的。

3.双液位测量头测量：采用双液位测量头进行测量，给定了一个非常精确的液位参数，使其彻底克服了温度、介质比重的变化等诸多因素带来的误差，保证了测量精度。

4.减耗节能：仪表无任何机械运动部件，无磨损、无污染，非常耐用可靠，维护工作量小，可为企业节省大量资源。

5.现场显示及远传数据：它既可以方便的在现场读取液位的数据，又可将其远传至中心控制室。

思考？

仪表接口中无任何泄露点：现代工业中高温（变温）、高压（变压）、高速、高真空、深冷、易燃、易爆、剧毒、强腐蚀性、超大规格等工况日益增多，这些系统中任何部位的泄漏都可能会造成更为严重的危害，并且对这些设备的泄漏防治也相对困难。美国国家环保局(theunitedstatesepa)发现大约12%挥发性有害气体排放量(vhap)都是由工厂法兰与换热器的泄漏造成的，而隔离式液位变送器正是克服了这种缺点，从而保证了各种罐区的安全，也为企业降低了修补风险，节约了大量的人力和财力。

可对有毒、挥发、腐蚀液体进行测量：通常雷达液位计、超声波液位计不能应用于易挥发液体的测量，这些气体极大的影响了雷达波、超声波的传播，使其不能准确测量罐内实际液位高度。据不完全统计，每年因现场作业由于挥发性的有毒气体造成的死亡人数高达5000人之多，而隔离式液位计正是克服了这种缺点，采用无开孔测量，保证了现场作业人员的人身安全。

无机械转动优势：首先克服了如钢带等液位计由于机械运动而造成的卡带、磨损致使仪表无法正常工作等优势，其次避免了腐蚀性介质对测量头的腐蚀，是测量剧毒，强腐蚀等介质的最好的“小贴土”。

优势：隔离式液位变送器它可将各种物位参数的变化转换成标准电流信号，远传至操作控制室，供二次仪表或计算机进行集中显示、报警或自动控制。其良好的结构及安装方式，可适用于高温、高压、强腐蚀、易结晶、防堵塞、防冷结以及固体粉状、粒状物料等特殊条件下的液位，料位或物位的连续检测，可广泛应用于各种工业过程中的检测控制。

主要技术参数：

1.测量范围：0.2-30米；

2.仪表使用的环境温度：-30 ~55 ；

3.测量头的温度：

a)常温型：-20 ~70 ；

b)低温型：-50 ~70 ；

c)高温型：-40 ~250 ；

4.湿度 95 ；

5.精度：0.5%；1%；

6.示值分辨率：1mm；

7.四线制：其中两线为电源，接口螺纹为m20×1.5；

两线为电流输出，接口螺纹为m20×1.5；

8.输出：4-20madc；

9.电源电压：24vdc；

10.耗电量：max250ma；

11.测量头对被测容器的材质的要求

金属制品：如不锈钢制品、钛、钢、铁及多属合金；

硬质塑料、玻璃钢制品；

容器内外壁要平整、无锈蚀。

12.测量头对被测液体的要求

各种非高粘度的液体

液体中不能含有大量杂质、气泡及结晶物。

现场案例

在长期近十年的大量现场使用经验中，已经验证该表可测量多种介质，现列下表如下：

液化石油气			
液化石油气典型用户		液氯	
	丙烯		石油30 以上
轻烃	乙烯	液氨	液态氯化氢
丙烷	氯乙烯	盐酸	环氧乙烷
正丁烷	丁二烯	盐水	三氯化磷
丁烷	丁烯	硫化氢	羰基镍
戊烷	异丁烯	氟化氢	甲醇
汽油	全氯乙烯	甲氨	丙酮
柴油	三氯乙烯	碱液	乙醇
抽余油	四氯乙烯	氢氟酸	乙醛
煤油	邻二甲苯	酸性水	乙醚

使用寿命长

该表元器件均采用进口工业级器件，在长期的使用过程中，大多数仪表寿命均在十年以上，其间每年维护量是非常小，受到用户好评。

安装方式：

1.在灌内的物料比较清洁时，测量精度要求不高的场合下，仪表在容器上安装方式如下图所示：

2.当被测物料的沉积物较多和测量精度要求较高的场合下，应采取以下的安装形式。