

天津雷达液位计 雷达液位计公司 研控科技

产品名称	天津雷达液位计 雷达液位计公司 研控科技
公司名称	杭州研控科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	杭州下沙经济开发区18号大街100号2幢213
联系电话	18072752848

产品详情

压力液位变送器??

?1、测量原理?

压力传感器深入或接触被测量液体时，将受到的介质压力P与被测量液体的液位的高度h成正比例，且线性度很高：

即： $P = \rho gh$ 其中：

ρ ：被测量介质的密度（kg/m³）

g ：当地的重力加速度（m/s²）

h ：被测量液体的高度（m）

对于一定的被测量介质和同一个地点， ρ 和 g 均为常数。

很容易得到：

$$h = P / (\rho g)$$

上面的表达式就是物位变送器工作原理中的核心公式。

通过安装在容器底部的变送器探头（上面装有传感器）检测到和液位高度成正比的压力并转换成电信号，传输到储液容器上的转换单元，通过转化把这种和液位高度相关的电信号变成4~20mA的标准信号并输出。

?2、应用范围?

该产品具有可靠的性能和优良的测量水平。一般适用于水基介质、原或其他液位物位的测量。

当使用浸入法测量并控制液位时，使用标准输出信号的液位变送器是很方便的：可以与数控仪表直接联用，雷达液位计公司，而且具有互换性。

一体化的液位变送器是将液位传感器和信号变送器单元组装在同一水密封壳体内，它的优点是使用方便，雷达液位计价格，抗干扰好；缺点是零位无法调节，零位时漂会叠加到总精度中。

分体式的液位变送器是将液位传感器投入或者插入液体中，变送电路单元装载另一仪表壳体——仪表盒或工业变送器防爆壳体中，两者之间使用专门带有通气导管的电缆相连接。

其优点是：零位和灵敏度均可调节，且安装方法灵活方便，特别适用于耐腐蚀型、插入安装型、耐介质磨损型、介质中多杂质容易阻塞型以及精度要求高于0.15%的液位控制。

3、主要性能参数举例？

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 ~ 108 kPa；

雷达液位计的波束角是很小的，所以它散发出来的能量是很集中的，这样测量的数据就会更加的准确可靠。并且与此同时，它还能够增强回波，这样就能够很好的避开干扰物，使用起雷达液位计来就更加的方便。

后，雷达液位计的适用范围是很广的，它可以在球罐、卧罐、柱形罐等容器中很好的应用，并且它能测量的液体范围也是很广的，比如盐碱、工业废水等等，或者是石灰、浆液等等，雷达液位计都能够精准的测量。杭州雷达液位计，就找杭州研控科技有限公司

杭州雷达液位计，就找杭州研控科技有限公司。

雷达液位计的精度在实际应用中与理论环境下略有差异。主要原因是罐体及其内部的障碍物对微波的干扰决定了所能得到的精度。

主要因素有：

- (1)仪表内部及天线连接处的阻抗跃变；
- (2)罐内的障碍物的干扰反射；
- (3)由罐壁、罐顶、及罐底引起的多次反射；
- (4)液位表面的波纹造成的干扰。

此外，液位介质特性对测量范围有一定影响，介电常数较小的液体，雷达液位计多少钱，对雷达液位计的测量距离影响大，天津雷达液位计，使测量范围缩小;介电常数较大的液体，对雷达液位计的测量距离影响小，使测量范围增大。

天津雷达液位计-雷达液位计公司-研控科技(推荐商家)由杭州研控科技有限公司提供。杭州研控科技有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。研控科技——您可信赖的朋友，公司地址：杭州下沙经济开发区18号大街100号2幢213，联系人：刘经理。同时本公司还是从事杭州超声波流量计，杭州水质分析仪，杭州差压变送器的厂家，欢迎来电咨询。