

## 液位传感器 LS05

液位变送器采用高性能的扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，经过高可靠性的放大处理电路及精密温度补偿，将被测介质的表压或绝压转换为标准的电压或电流信号。本产品体积小，使用安装方便，直接投入水中即可测量出变送器末端到液面的液位高度。



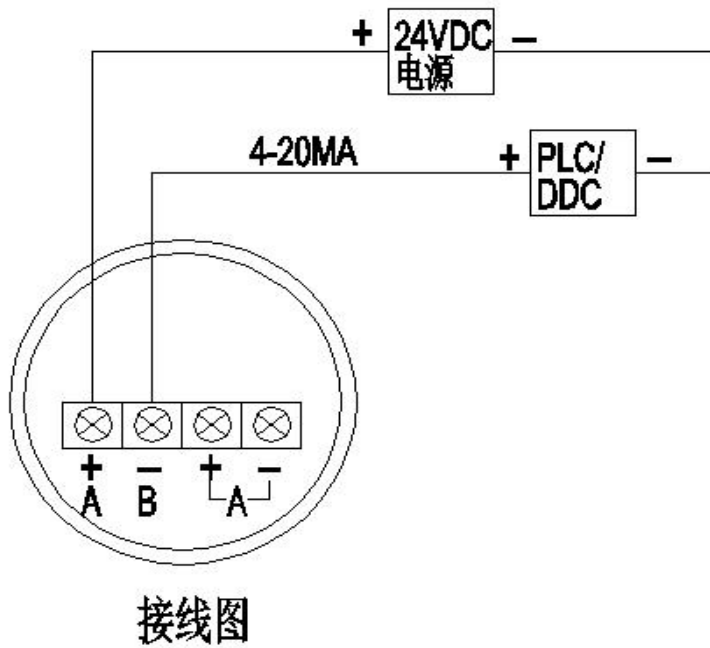
### 产品特点：

采用先进的电路处理技术，性能稳定、高灵敏度；多种量程，最大可测 200m（水柱压力）；采用 316L 不锈钢隔离膜片，适用于多种测量介质；配置灵活，根据需要可选择不同配置；一体式、分体式可选；反极性和过电压保护；抗冲击、防雷击设计；激光调阻温度补偿，零点、量程可现场调节；范围宽抗腐蚀，适于多种介质；过载及抗干扰能力强，性能稳定。

### 应用场景：

工业现场液压测量与控制、城市供水及污水处理、石油、化工、电厂、水文监测、水库、大坝、水电建设等领域的液位的测量与控制。

电器接线图:



调试方法:

打开上盖，即可看到线路板上调零和满程电阻器，外接标准电源及电流表（0.2极以上），即可调整，步骤如下：

在变送器没有加压的情况下，调节零点电阻器，使之输出电流 4mA，

变送器加压到满量程，调节满程电阻器，使之输出电流 20mA，

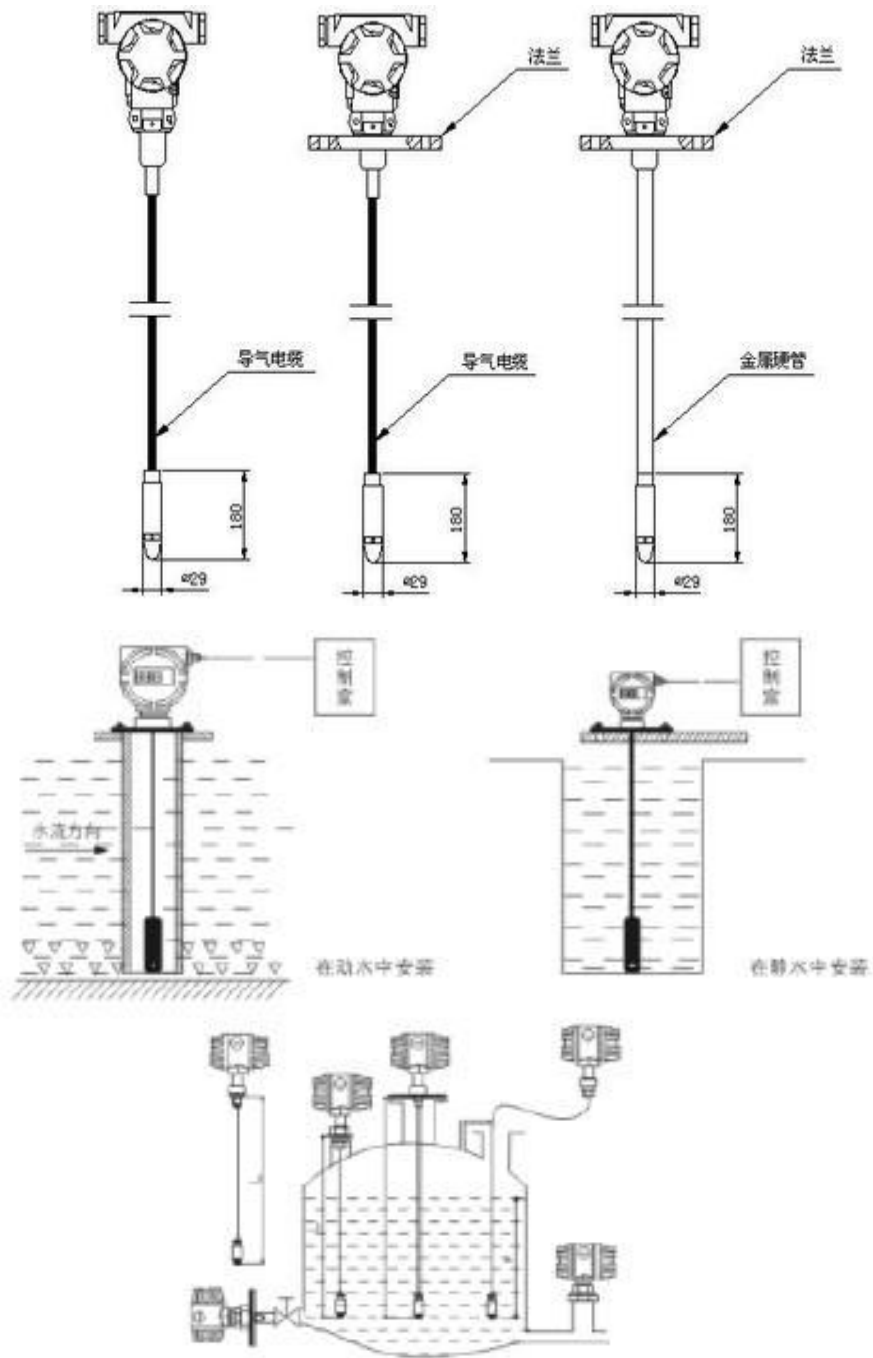
反复以上步骤两三次，直到信号正常。调节完毕，拧紧保护盖。

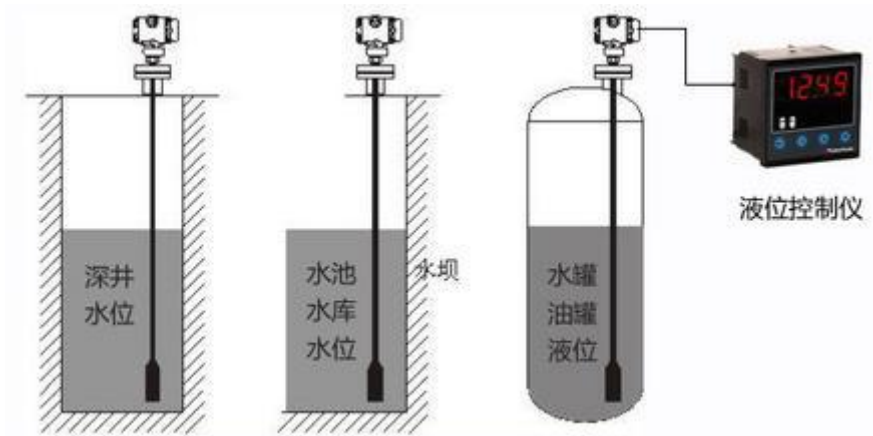
### 技术参数:

测量形式及范围	0~1~200mH <sub>2</sub> O
允许过载	2 倍满量程压力
工作温度	-20~80℃
温度补偿	-10~70℃
存储温度	-40~80℃
准确度（包含非线性、重复性、迟滞）	0.2%FS（典型）0.5%FS（最大）
稳定性误差	0.2%FS（典型），0.5%FS（最大）
温漂系数	0.01%FS（典型，量程不小于 5mH <sub>2</sub> O）0.03%FS(典型，量程小于 5mH <sub>2</sub> O)
输出信号	(4~20)mA(二/三线制)、(0~10/20)mA、(0~5)V、(1~5)V、(0~10)V
供电电源	15~36VDC(标定电压 24VDC)
负载（Ω）	电流输出型<(U-15V)/0.02A、电流输出型>5K
外壳材料	合金铝
O 型圈	氟橡胶
膜片	316L 不锈钢
电缆	专用防水透气电缆，四氟防腐透气电缆
防护等级	IP65(压力传感器部分)，EX(接线盒变送器部分)

### 安全使用:

在敞口的容器中测量静态液位时，把液位变送器直接投入到容器底部，在容器开口处用尼龙带或三角可调安装架等将电缆线(接线盒)固定即可。在流动的液体中测量液体时，固介质波动较大，可以在液体中插入一根Φ45mm 的钢管，同时在水流方向的反面不同高度的管壁上打若干小孔，使液体流入管内。另一种方法是在液体底部加装阻尼装置，以过滤泥沙和消除动态压力和波浪对测响。





注明测量范围(液体高度)，对于一些特殊介质，注明介质的密度。

选型时，应注意被测介质与产品接触的材料相兼容，对于特殊介质，可订制。