



# SL-709 磁致伸缩液位计

精度  $\pm 0.01\%F.S.$ , 量程: 200~5000mm

## 1. 概述

SL709 二线制输出磁致伸缩液位传感器是 solution 公司运用磁致伸缩原理, 结合先进的数字和模拟电路, 自主研制开发的又一系列液位传感器。该产品测量精度高、工作稳定可靠、可带表头现场显示、结构精巧、安装简单、抗电源干扰和抗环境干扰能力强, 具有很强的使用灵活性和环境适用性。

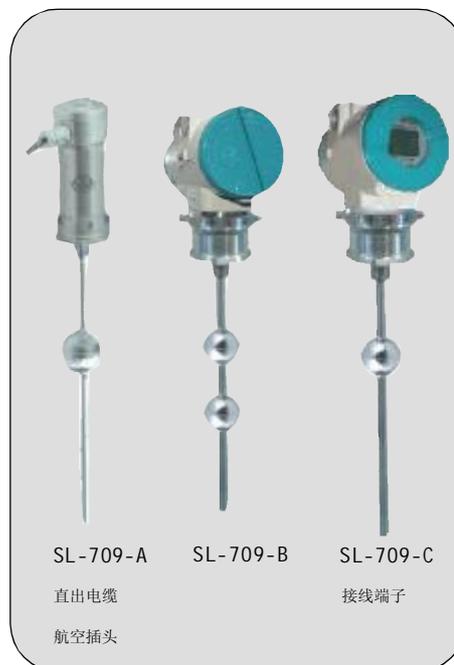
型号	分辨率	功能
SL-709A	0.25~1mm	4~20mA+Hart
SL-709B	0.1~0.5mm	4~20mA+Hart
SL-709C	0.1~0.5mm	<b>四线</b> 4~20mA, RS485-modbus

## 2. 特点:

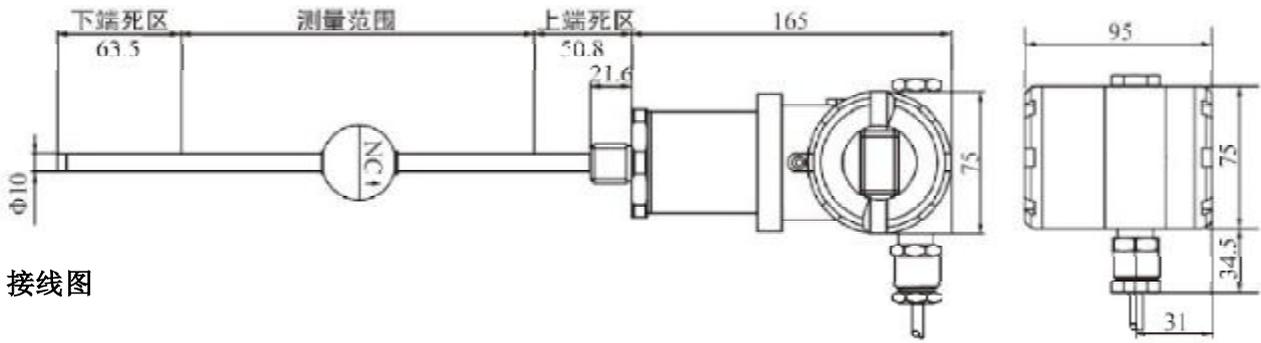
- ◆可带表头现场显示
- ◆满足本安要求场所应用
- ◆防雷击
- ◆抗干扰能力强, 测量值稳定, 重复性好。
- ◆易于校准, 并且校准后, 不需要重复校准。
- ◆外装型的测量杆不直接接触过程介质(只有浮球接触液体), 因此可以测量高温介质。

## 3. 技术参数

1、技术参数	
供电电源	+12~24VDC
有效量程范围	G、F 结构: 0~200~5000mm (G: 钢行测杆, F: 防腐测杆) R 结构: 0~4000~5000mm (R: 柔性测杆)
工作温度	不带表头 -40~+85℃, 带表头 -20~+70℃
工作电流	4~20mA
储藏温度	-40~+100℃
2、性能指标	
非线性误差	$< \pm 0.2\%F.S.$ (量程 500mm 以下最大误差 1mm)
重复性误差	$< \pm 0.01\%F.S.$
分辨率	16bit D/A
温度影响	$< \pm 0.01\%F.S./^{\circ}C$
零点可调范围	100%F.S.
3、结构材质	
探杆结构	刚性测杆结构      柔性测杆结构、防腐测杆结构
探杆材料	不锈钢 304、不锈钢 316      聚四氟乙烯
外壳结构	A 型电子仓、B 型电子仓、C 带表头结构
外壳材质	不锈钢、铝
引线方式	直出电缆线、航空插头、接线端子
外壳防护等级	IP65 (可根据客户要求做到 IP67 或 IP68)
防爆标志	隔爆 Exd II BT5 本安 Exia II BT5

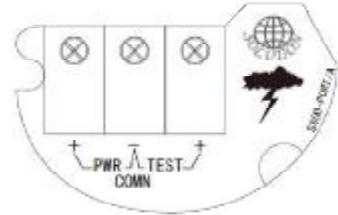


#### 4. 产品结构图



#### 5. 接线图

线颜色	功能
红色	电源正 / 输出正
黑色	电源地 / 输出负



直出电缆接线图

航空插头接线图

接线端子接线图

#### 6. 选型表

选项及说明				类别			
SL-709-A 磁致伸缩线性液位传感器				液位产品	电气性能部分		
SL-709-B 磁致伸缩线性液位传感器							
SL-709-C 磁致伸缩线性液位传感器							
G	隔爆型不适用于 L305-A			安全类别			
B	本安型						
[4] 功能				输出方式			
0 = 正向 (零点靠测杆末端)							
1 = 反向 (零点靠电子仓端)							
G 刚性测杆结构				结构特征			
F 防腐测杆结构							
R 柔性测杆结构							
代码	测杆材质	浮球材质		物理结构部分			
0	304SS	304SS					
1	316SS	316SS					
2	PTFE	PTFE					
-----mm (公制单位: mm)				可根据客户需求特殊订做	测量量程		
B	公制螺纹 M20*1.5			连接方式			
F	法兰 (用户定制)						
X	特殊螺纹						
Z	直出电缆			出线方式			
J	接线端子 (只有侧面出线)						
H	航空插头 (不适用于隔爆型产品)						
SL709	G	4	G	0	3000	B	Z