

产品使用说明书



SPT22W 集气筒液变



陕西赛尔斯电子有限公司
SIER ELECTRONICS CO., LTD

一、概述

集气筒式液位变送器由集气筒、导压管、传感器组成的集气式液位计。当集气筒沉入被测液体中后，集气筒内空气受到被测液体的压力作用，通过导压管压力传导至敏感元件上测量出液位变化，传感器不直接作用被测介质。导压式液位计不受介质起泡、沉积、混浊等影响，又无运动部件，安装维护简单.从而保证了其广泛的应用，尤其是高温液体介质的测量及腐蚀性介质的测量。

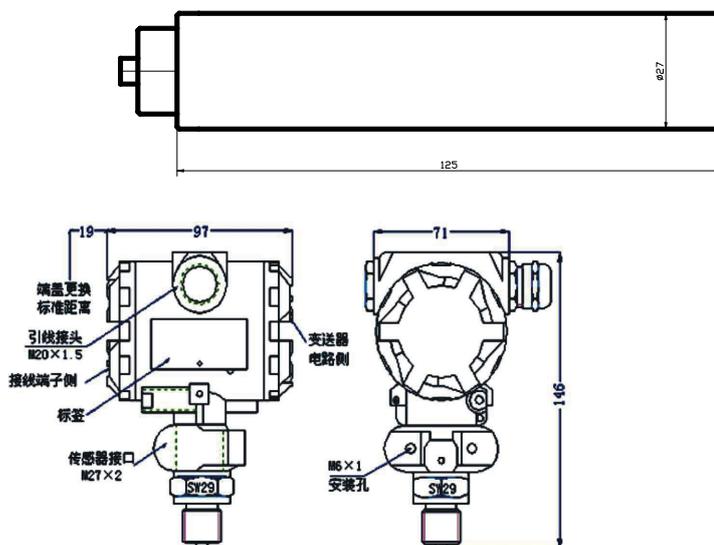
二、主要特点

多种量程选择；数字压力显示；零点、量程调试方便；反向极性保护及限流保护；抗雷击、抗冲击；本质安全防爆；体积小、外形美观、性价比高；高精度、高稳定性、高可靠性；抗结露.结构；可以直接测量 200 度以上的高温介质。

三、技术性能

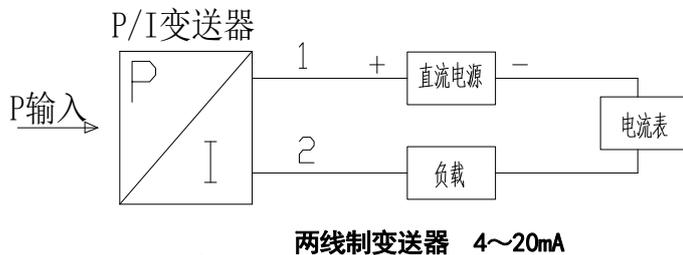
- ◆ 量程选择：0~1m。。。100m
- ◆ 输出信号：4~20mA
- ◆ 电源电压：18~36VDC
- ◆ 精度等级：0.25 0.5
- ◆ 允许过载：标准量程的 150%
- ◆ 使用温度：-40℃~80℃（特殊特订）
- ◆ 长期稳定性：≤±0.2%FS/年
- ◆ 防护等级：Ip65
- ◆ 密封材料：丁腈橡胶 氟素橡胶
- ◆ 压力接口：1Cr18Ni9Ti
- ◆ 外壳材料：模压铸铝
- ◆ 传感器膜片：不锈钢 316L

四、外型尺寸

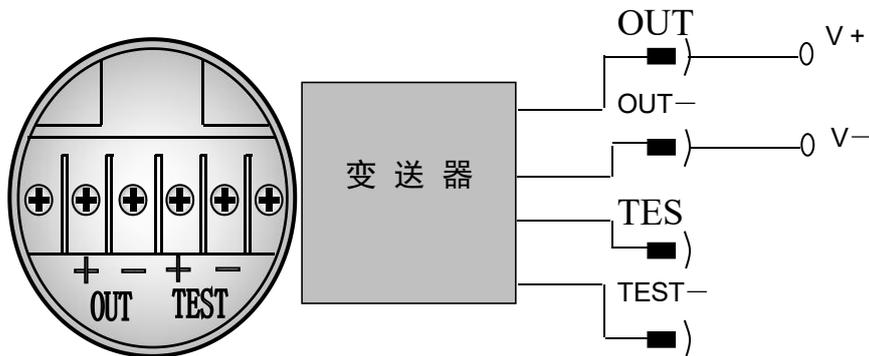


五、电气接线

信号端子设置在电气盒的独立舱内。在接线时，可拧下接线侧的表盖。电源是通过信号线接到变送器的，不需要另外的接线。



2088 表盘示



信号线可采用双绞线。在电磁干扰较严重的场合，建议使用屏蔽导线，并妥善接地。信号线不要与其它电源线一起穿金属管或放在同一线槽中，也不要再在强电设备附近通过。

变送器电气壳体上的穿线孔，应当密封或者塞住（用密封胶）以避免电气壳内潮气积聚。如果穿线孔不密封，则安装变送器时，应使穿线孔朝下，以便排除液体。

信号线也可以浮空或在信号回路中任何一点接地，变送器外壳也可以接地或不接地。

因为变送器通过电容耦合接地，所以检查绝缘电阻时，不能用高于 100V 的兆欧表，电路检查应采用不大于 45V 的电压。

六、注意事项

1、请按图示接线方法正确接线。若接反，由于变送器内部采用了保护措施，将无信号输出。变送器接通电源即可工作，但预热 30 分钟后的输出信号较稳定可靠。

2、该变送器使用在对硅和不锈钢无损害的介质中（特殊防腐型除外）。

3、所测系统可出现的最大压力不能超过额定过载值，变送器背压端不能直接接导电性、腐蚀性液体或气体，液位密封型导气电缆的导气孔不能堵塞。

4、严禁将尖而硬的东西伸入压力输出孔，齐平膜型变送器的膜片不能用手等任何东西碰撞。

5、本产品属精密的一次测量仪表，严禁随意摔打，强力夹持，拆卸或用尖锐的金属器具捅引压孔。

6、输出异常，停机检查，若属产品质量问题随保修卡和使用说明书一起返回本厂维修和退换。

7、非专业人员请勿拆开仪表线路板或更改其它装置。

七、质保

用户在遵守使用和保护规则条件下,仪表自出厂日期起保修一年.一年后的维修在本公司进行。本公司随时欢迎用户来函、来电咨询及提出建议。