



帕 库

液位变送器

LF70A 系列

# 操作说明书



## 产品简介

液位变送器、采用进口传感器压力敏感元件,用计算机激光调阻进行温度补偿,采用一体化接线盒设计。具有专用接线端子以及数字显示,安装、校验、维修方便。本系列产品适应于石油、水利、化工、冶金、电力、轻工、科研、环保等各种企事业单位,实现对液位高度的测量并适用于各种场合全天候环境及各种腐蚀性流体。

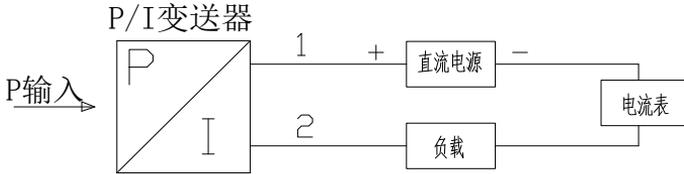
多种量程选择;数字压力显示;零点、量程调试方便;反向极性保护及限流保护;抗雷击、抗冲击;本质安全防爆;体积小、外形美观、性价比高;高精度、高稳定性、高可靠性;

## 技术性能

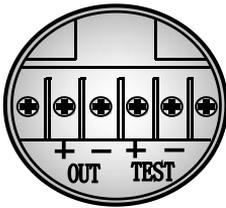
- ◆ 量程选择 : 0~1m…100m
- ◆ 输出信号 : 4~20mA
- ◆ 电源电压 : 18~36VDC
- ◆ 精度等级 : 0.25% 0.5%
- ◆ 允许过载 : 标准量程的150%
- ◆ 使用温度 : -40°C~80°C (特殊特订)
- ◆ 长期稳定性 :  $\leq \pm 0.2\%FS/\text{年}$
- ◆ 防护等级 : Ip67
- ◆ 密封材料 : 丁腈橡胶 氟素橡胶
- ◆ 压力接口 : 1Cr18Ni9Ti
- ◆ 外壳材料 : 模压铸铝
- ◆ 传感器膜片 : 不锈钢316L

## 电气接线

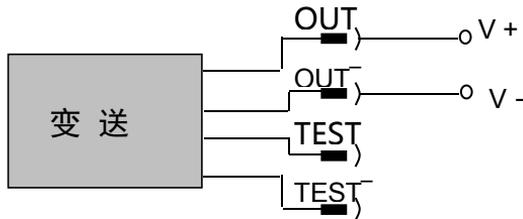
信号端子设置在电气盒的独立舱内。在接线时，可拧下接线侧的表盖。电源是通过信号线接到变送器的，不需要另外的接线。



### 2088 表盘示



### 两线制变送器 4~20mA



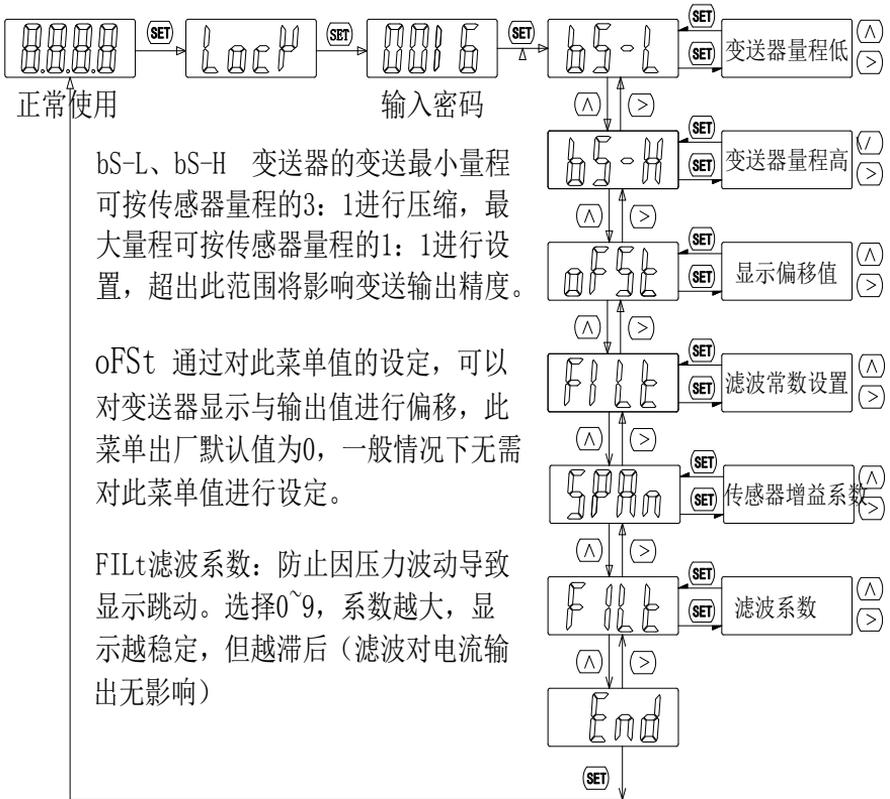
信号线可采用双绞线。在电磁干扰较严重的场合，建议使用屏蔽导线，并妥善接地。信号线不要与其它电源线一起穿金属管或放在同一线槽中，也不要再在强电设备附近通过。

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。

## 设置



bS-L、bS-H 变送器的变送最小量程可按传感器量程的3: 1进行压缩，最大量程可按传感器量程的1: 1进行设置，超出此范围将影响变送输出精度。

oFSt 通过对此菜单值的设定，可以对变送器显示与输出值进行偏移，此菜单出厂默认值为0，一般情况下无需对此菜单值进行设定。

FILt滤波系数：防止因压力波动导致显示跳动。选择0~9，系数越大，显示越稳定，但越滞后（滤波对电流输出无影响）

### SPAN：传感器灵敏度修正系数

在变送器使用过程中，若传感器的灵敏度发生改变时，可通过此菜单对其修正，在进行变送器的灵敏度修正前，若变送器零点有误差，应先通过主变量清零功能对变送器的零点误差进行修正，以保证灵敏度修正后变送的线性正常，此菜单默认值为“1.0000”，此菜单也可用作液位变送器的密度修正，方便客户在介质密度发生变化是调整变送器输出。

## 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蚀害的介质中（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。