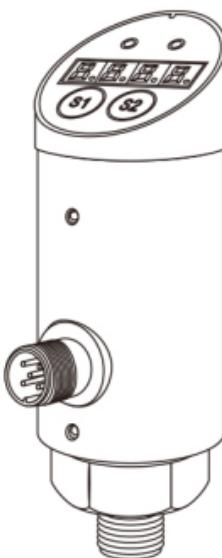


操作说明

电子式压力传感器



产品简介

Product introduction

YL-824智能数显电子式压力开关集

压力测量，显示，输出、控制于一体的智能数显压力测控产品。该产品为

全电子结构,输出信号由高精度，低

温漂的放大器放大处理，送入高精度

的A/D转换器，转换成微处理器可以处理的数字信号，经过运算处理的信号控制两路开关，对控制系统压力进行测控。使用灵活，操作简单，调试容易，安全可靠。广泛应用于气动，水电，自来水，石油，化工，机械，液压等行业，对流体介质的压力进行测量显示和控制。

安全说明

- 安装本设备前，请阅读本文档，确保产品适合您的应用范围，且不受任何限制；
- 如果未按照操作说明或技术资料，则可能导致人身伤害或财产损失；
- 在所有应用范围内，检查产品材料与待测介质是否兼容；
- 设备只用作被检测介质，必须只保证设备被正确使用以能够长期稳定运行，确保被检测介质不会对产品的检测部分造成损坏；
！ 确定测量传感器是否适用于相应应用的责任在于操作员，对于操作员使用不当造成的后果，制造商概不承担任何责任。传感器安装和使用不当导致保修期内索赔无效。

压力传感器监测机械设备和装置的系统压力

- ！ 采取适当措施避免静态和动态压力超出指定的过载压力。
切勿超过指示的爆破压力。
即使仅在短时间内超过爆破压力也可能损坏传感器。

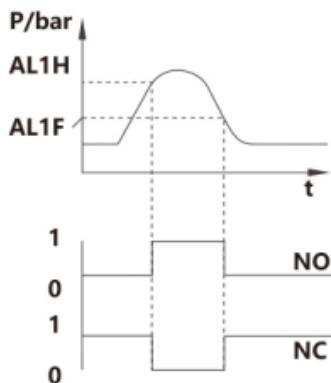
注意事项：谨防人身伤害，超压危险！

功能说明

- 4位数字显示当前压力值
- 高低压保护
- 远程压力检测
- 零位清零校正
- 迟滞/窗口模式切换
- 开关常开/常闭设置
- 可根据运行模式需要任意修正产品参数

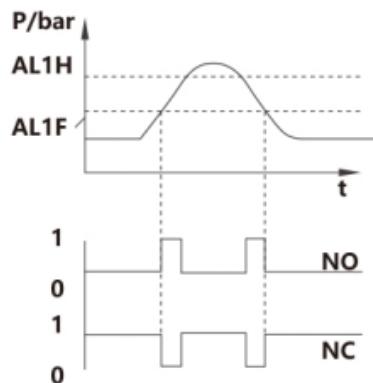
迟滞模式

迟滞功能主要是当压力值在设定点附近波动时保持开关输出稳定，在压力上升过程中当压力值大于AL1H时开关输出动作，在压力下降过程中压力值小于AL1F时开关输出才释放。



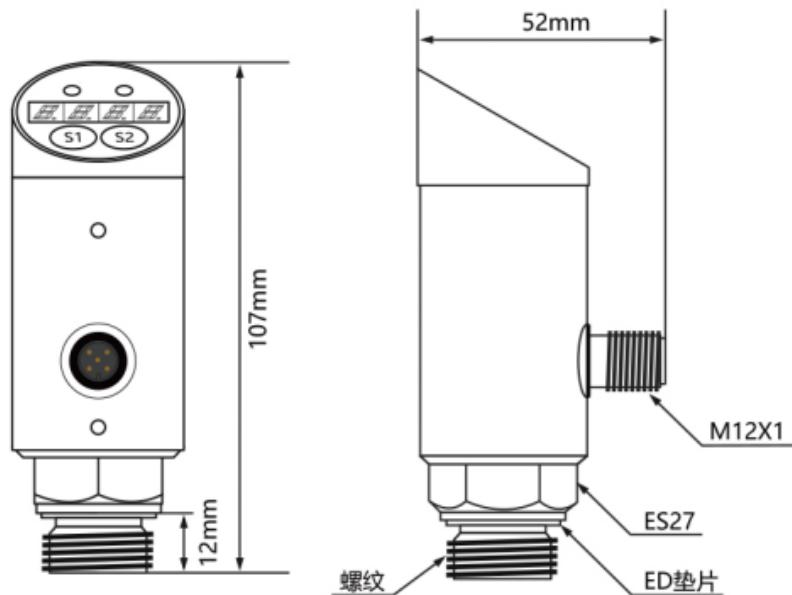
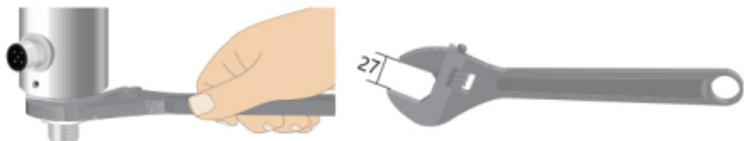
窗口模式

窗口功能可使产品用来监视压力值是否超出一个特定的压力范围，当压力值在AL1H和AL1F时开关输出动作，而当压力值处于这个范围之外时开关输出释放。



安装说明

- ! 安装和拆除传感器前请确认系统为承受任何压力。
- 将传感器设备按照选配的过程接口连接上
 - 充分紧固，推荐拧紧扭矩范围：25至35Nm
 - 在关键应用场合（如剧烈震动或冲击），压力管接头可以通过微型软管进行机械解耦。



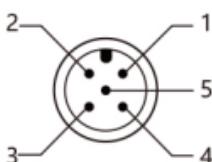
电气连接

! 务必由合格的电工对产品进行接线，务必遵守电气设备
安装相关的国内和国际规范。

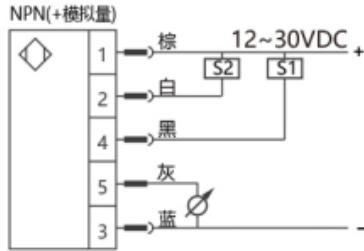
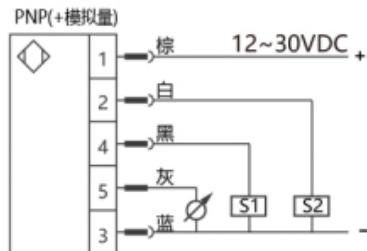
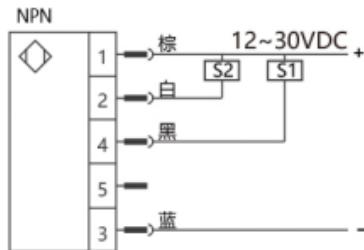
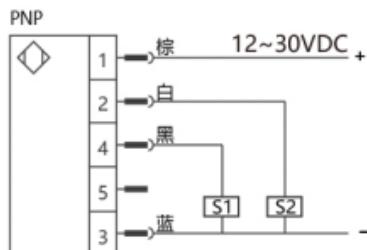
电源电压应符合EN 50178、SELV、PELV标准

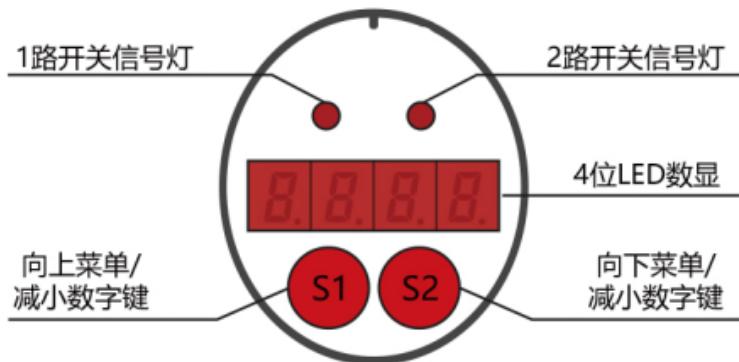
➤ 切断电源

➤ 按下图对应接线方法对产品进行接线



1	棕色	12~30VDC
2	白色	开关2
3	蓝色	GND
4	黑色	开关1
5	灰色	mA/脉冲P





- ▶ S1向上查看菜单/增加数字键
- ▶ S2向下查看菜单/减小数字键
- ▶ S1+S2同时单击进入/退出菜单
- ▶ S1+S2长按5s清零功能 (清零前确认系统无压力)

操作流程

单击S1+S2键进入LOCK密码通道，通过S1键修改密码（0001为开关值设定菜单/0066为高级菜单）进入菜单，单击S1+S2键可进入菜单设置，完成设置单击S1+S2键退出菜单设置，参数设置完成后END通道单击S1+S2键保存退出。

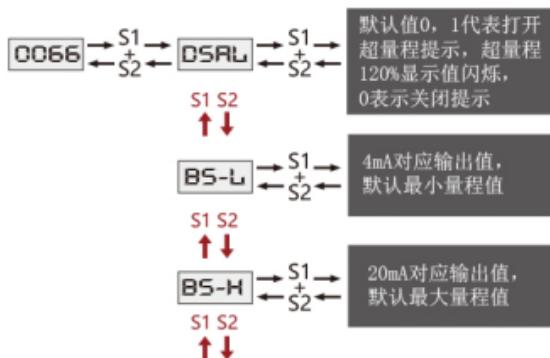
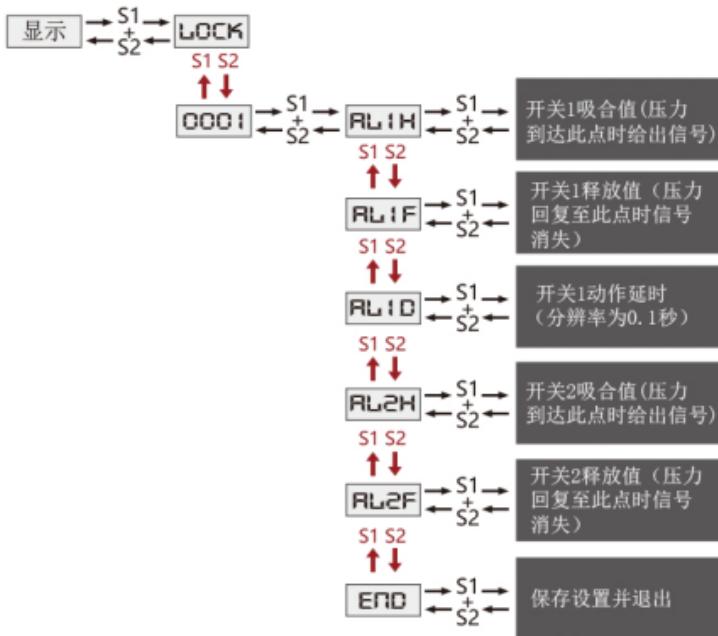
0001开关值设定菜单

AL1H	开关1吸合值(压力到达此点时给出信号)
AL1F	开关1释放值(压力回复至此点时信号消失)
AL1D	开关1动作延时(分辨率为0.1秒)
AL2H	开关2吸合值(压力到达此点时给出信号)
AL2F	开关2释放值(压力回复至此点时信号消失)
END	设定完成确认退出(没有确认退出后不保存)

注：迟滞模式（开关出厂默认迟滞/常开）：开关点由吸合值和释放值组成，吸合值大于释放值时常开功能（此时AL1H为动作值，AL1F为复位值），吸合值小于释放值时常闭功能（此时AL1F为动作值，AL1H为复位值），吸合值与释放值的差值为开关点的回差。

0066高级菜单

DSAL	默认值0, 1代表打开超量程提示, 超量程120%显示值闪烁, 0表示关闭提示
BS-L	4mA对应输出值, 默认最小量程值
BS-H	20mA对应输出值, 默认最大量程值
OFST	显示值补偿, 默认0, 加大减小值, 实际显示值对应加大或减小相对应数值
FILT	滤波系数0-4可调, 默认1, 在强干扰场合加大滤波系数值, 滤波值越大显示越稳定, 显示速率相对降低
SPDL	显示值反应速率加快/降低
A-04	4mA输出校准
A-20	20mA输出校准
AL1P	开关1输出迟滞/窗口模式切换
AL1C	开关1输出窗口模式回差值设定, 防止窗口模式动作压力值处于开关零界点波动开关输出不稳, 可通过窗口回差消除震荡
AL2P	开关2输出迟滞/窗口模式切换
AL2C	开关2输出窗口模式回差值设定, 防止窗口模式动作压力值处于开关零界点波动开关输出不稳, 可通过窗口回差消除震荡
BACK	恢复出厂设定值
END	设定完成确定退出



OFST	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	显示值补偿，默认0，加大减小值，实际显示值对应加大或减小相对应数值
FILT	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	滤波系数0-4可调，默认1，在强干扰场合加大滤波系数值，滤波值越大显示越稳定，显示速率相对降低
SPDT	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	显示值反应速率加快/降低
R-04	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	4mA输出校准
R-20	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	20mA输出校准
RL1P	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	开关1输出迟滞/窗口模式切换
RL1C	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	开关1输出窗口模式回差值设定，防止窗口模式动作压力值处于开关零界点波动开关输出不稳定，可通过窗口回差消除震荡
RL2P	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	开关2输出迟滞/窗口模式切换
RL2C	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	开关2输出窗口模式回差值设定，防止窗口模式动作压力值处于开关零界点波动开关输出不稳定，可通过窗口回差消除震荡
BRCK	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	恢复出厂设定值
END	S1 → + ← S2 S1 S2 ↑ ↓	设定完成确定退出

故障码与处理

EREP	EEPROM数据校验出错，主要是在开机读取数据时检测。需要人工查看，重新设置即可恢复错误。
ERo1	开关1输出短路。出现错误输出关闭且再不控制。 措施：排除短路，重新上电
Ero2	开关2输出短路。出现错误输出关闭且再不控制。 措施：排除短路，重新上电
ER12	开关1/2输出同时短路。出现错误输出关闭且再不控制。 措施：排除短路，重新上电。

产品处于运行状态下，设备将根据设定参数执行测量并发出输出信号，产品具有多项自我诊断选项，可在运行时自动进行自我监控。

上海隆旅电子科技有限公司

Shanghai long journey electronic technologyco., LTD.

 电话：021-51602986

 网站：www.shllsensor.com

 地址：上海市宝山区顾村镇沪太路5018号梓坤科技园910室