

PQ35.CC 智能压力开关



使用说明书

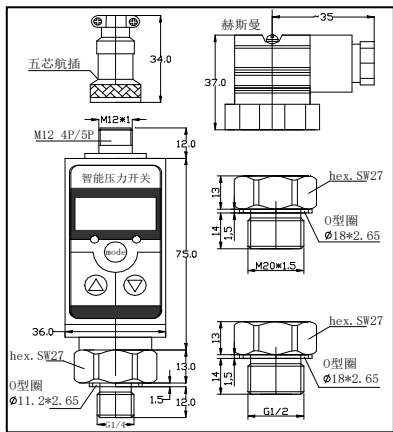
一、 功能特性

- ◆4 位数字显示当前压力值。
- ◆压力预设开关点和延滞切换输出
- ◆开关量可在零点到满度之间任意设定
- ◆外壳设有节点动作发光二级管，便于观察
- ◆按键调校及现场设置各种参数，操作方便.
- ◆2 路开关量输出，带载能力 1. 2A
- ◆模拟量输出（4~20mA）

二、 技术参数：

控制范围	-0. 1~0~100Mpa	控制精度	≤±0. 5%FS
稳定性	≤0. 2% /年	温度漂移	±0. 02%FS/°C
显示方式	4 位数码管	显示范围	-1999~9999
电源范围	24VDC±20%	最流消耗	<60mA
负载容量	<24V1. 2A	开关类型	PNP/NPN
响应时间	<4ms	开关寿命	>100 万次
防护等级	IP65	介质温度	-25~80°C
环境温度	-25~80°C	存储温度	-40~100°C
耐振动	10g/0~500Hz	耐冲击	50g/1ms
重量	0. 3kg	接口材质	304 不锈钢

三、 外形尺寸

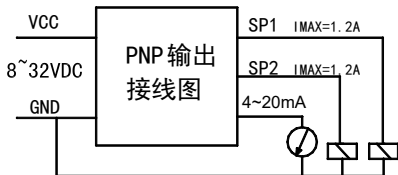


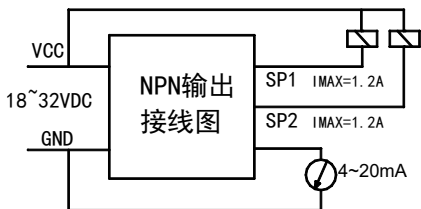
四、 机械安装

可以通过压力管接头（DIN3582 外螺纹 G1/4）（其他尺寸接头可在订货时说明），直接装在液压管路上。

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。

五、 电气连接:





赫斯曼	M12*1 -4P	五芯航插	M12*1 -5P
1:VCC	1:VCC (棕)	1:VCC (红)	1:VCC (棕)
2:GND	2:SP2 (白)	2:GND (蓝)	2:SP2 (白)
3:4~20mA	3:GND (蓝)	3:SP1 (绿)	3:GND (蓝)
	4:SP1 (黑)	4:SP2 (黄)	4:SP1 (黑)
		5:4~20mA 灰	5:4~20mA 灰

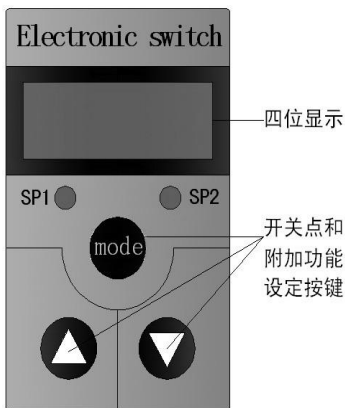
为了防止电磁干扰的影响应注意以下事项:

- 线路连接尽量短

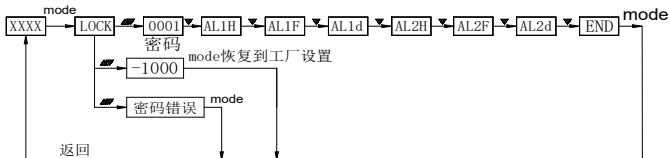
- 采用屏蔽线
- 尽量避免直接接近引起干扰的用户装置或电器和电子装置的接线
- 若用微型软管安装，壳体必须单独接地

六 设置

6.1 面板按键



6.2 设置流程



6.3 菜单功能

菜单名称		功能	可选项
普通 用户 菜单	AL1H	开关 1 开启点	0~100%量程
	AL1F	开关闭合点	0~100%量程
	AL1d	开关 1 动作延时	0~30S
密 码 0001	AL2H	开关 2 开启点	0~100%量程
	AL2F	开关 2 关闭点	0~100%量程
	AL2d	开关 2 动作延时	0~30S
高 级 用 户 菜 单	FILt	显示滤波	0~4 级
	A-04	模拟输出 4mA 微调	-0.2~+0.2MA
	A-20	模拟输出 20mA 微调	-0.2~+0.2MA
	bs-L	模拟输出启点 4mA	0~100%量程
	Bs-H	模拟输出中点 20mA	0~100%量程
	AL1P	开关 1 输出功能	0;迟滞 ; 1 窗口
	AL1C	开关 1 窗口功能回 差	0~20% (窗口范 围)
	AL2P	开关 2 输出功能	0;迟 ; 1 窗口
	AL2C	开关 2 窗口功能回 差	0~20% (窗口范 围)
	Back	恢复工厂设置	0 不回复: 1 恢复
密 码 0066	-End	保存退出参数设置	

6.4 开关功能

迟滞功能

如果系统压力在预设值左右变动，则迟滞功能可保持输出状态的稳定。若系统压力升高，则会在达到开启点（ALxH）时切换输出状态。若系统压力下降，则仅在达到关闭点（ALxF）时才切换回原输出状态。

ALxH>ALxF 为常开功能

ALxH<ALxF 为常闭功能

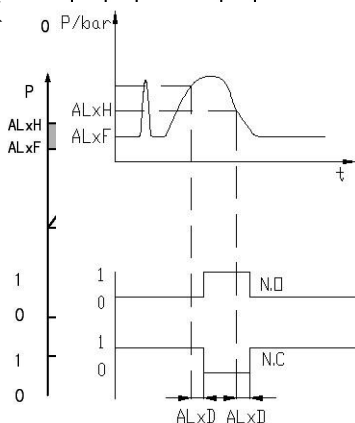
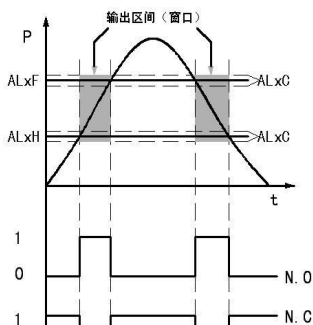
窗口功能

使用窗口模式可监控规定的允许范围，系统压力在开启点（ALxH）与关闭点（ALxF）之间变化时，输出功能将会切换（窗口功能/常开）或不会切换（窗口功能/常闭）。

可通过 ALxH 与 ALxF 的差值设定窗口的宽度。

延时时间（0.1~30.0 秒）

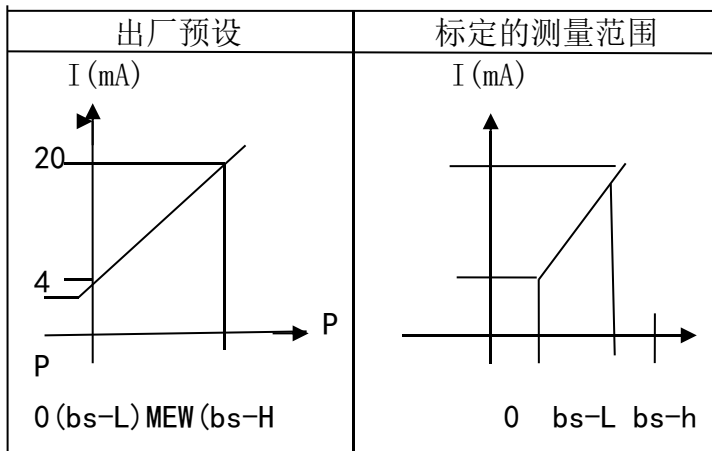
通过这种方法，不需要的瞬时压力峰值或高频信号会被滤掉。压力达到切换条件时，开关输出



并不立即 改变状态，而必须等待延迟时间结束才会显示。若延迟时间结束开关事件也已消失，则开关输出也不会改变。

6.5 模拟输出

为适用特殊应用场合，本产品可进行模拟输出量程缩放，按以下菜单即可实现。



MEW

Bs-L, 为模拟输出信号的起点 (4mA 对应的测量值)

Bs-H, 为模拟输出信号的终点 (20mA 对应的测量值)

Bs-L 与 Bs-H 的最小范围=测量范围的 25%

图中 MEW=测量范围的终值

在设定测量范围内, 输出信号为 4~20mA

6.6 零位校正

在测量状态下, 同时按下▼与▲5秒时, 实现零位校正, 量程的+/-10%范围的压力值将被作为新的零点。若两键再次同时长按5秒时, 则恢复到零位校正之前的压力值。

例如系统中有残余压力时可以将其视为零压力显示
请注意: 在零位校正前确保系统压力已释放

6.7 设置举例

例: 要设定开关点1为上限报警输出 (常开功能)

在4Mpa吸和, 小于3.95Mpa断开, 切换延时为3秒动作; 开关点2为下限报警输出 (常闭功能) 在10Mpa断开, 低于9.95Mpa吸和, 切换延时为10秒:

进入菜单: 设定

AL1H=4.00 AL1F=3.95 AL1D=0.30

AL2H=9.95 AL2F=10.00 AL2D=1.00

●按下“mode”键

●显示“LOCK” (提示输入密码)

●按▲或▼键输入密码“1”,

●按下“mode”键确认

●按▲或▼键上翻或下翻进行菜单选择 (AL1H、AL1F、AL1D、AL2H、AL2F、AL2D、END)

●按下“mode”键进入所选菜单。

- 按▲或▼键更改设置
- 按下“mode”键确认，若需要，再用▲或▼键选择其他菜单进行修改。
- 修改完成后选择“END”菜单，按“mode”键确认保存退出
- 若 30 秒无键按下，则自动退出设置状态，但是不保存所修改的数据。

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。

由于技术开发和生产批次不同, 本公司保留对本手册的一切更改权利, 如有变更, 恕不另行通知。