

北京华夏安易科技有限公司

压力开关说明书

AE320-PK



北京华夏安易科技有限公司

一：概述

本公司生产的 AE320-PK 系列压力开关采用具有国际先进水平的扩散硅传感器，与高品质的集成电路经严格的工艺过程装配而成，它具有抗过载，抗冲击，高精度和较好的稳定性，高品质、低价位，能适应各种工业应用的特点，是精密机械加工、温度补偿和模拟信号处理技术的结晶，主体电路工艺材料先进，密封固化与外部完全隔离，能满足防潮、防水、防爆、防腐、防尘等恶劣工况的要求。适用于水处理，石油，气体等自动化控制行业。

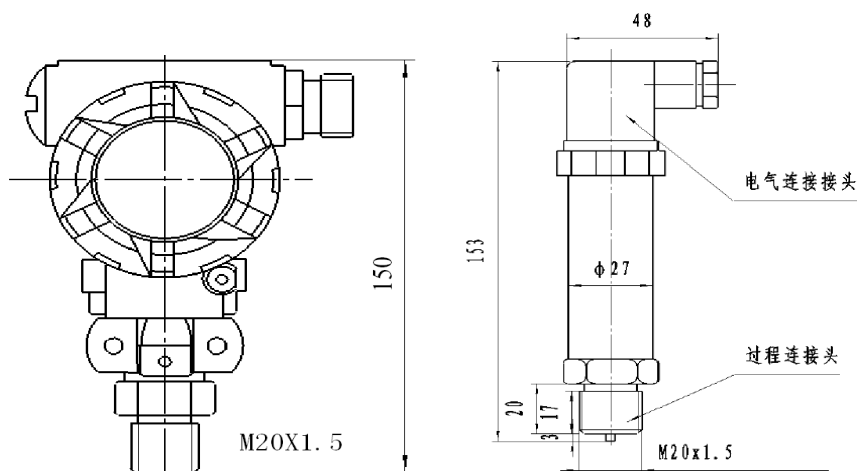
二、功能特点

- 产品采用进口陶瓷或扩散硅传感器和高品质的集成电路组装而成。
- 2个独立开关点，开关点可任意自行设定（10MPa以下小数点后2位任意设置，第3位0或5可选；10MPa以上小数点后2位任意设置。
- 延时时间0~99秒可调。
- 所有设置参数都存储在非易失的存储器中

三、技术参数

- 测量介质：与304 不锈钢及丁晴密封圈（标准配置）相容的液体、气体
- 供电：24V $\pm$ 10%
- 测量范围：0~1MPa至0~80MPa
- 过载压力：2倍满量程
- 输出方式：四线制；常开、常闭触点各一组（标准配置）
- 介质温度：-20~85℃
- 环境温度：-20~85℃
- 环境湿度：5%~95%，无结露
- 开关容量：12A@DC30V 12A@AC250V
- 温度补偿：温度补偿范围0~70℃
- 稳定性：0.5%FS/年
- 精度：0.5%
- 压力接口：M20 $\times$ 1.5外螺纹（标准配置）
- 外壳材质：压铸铝合金或304 不锈钢
- 防护等级：IP65

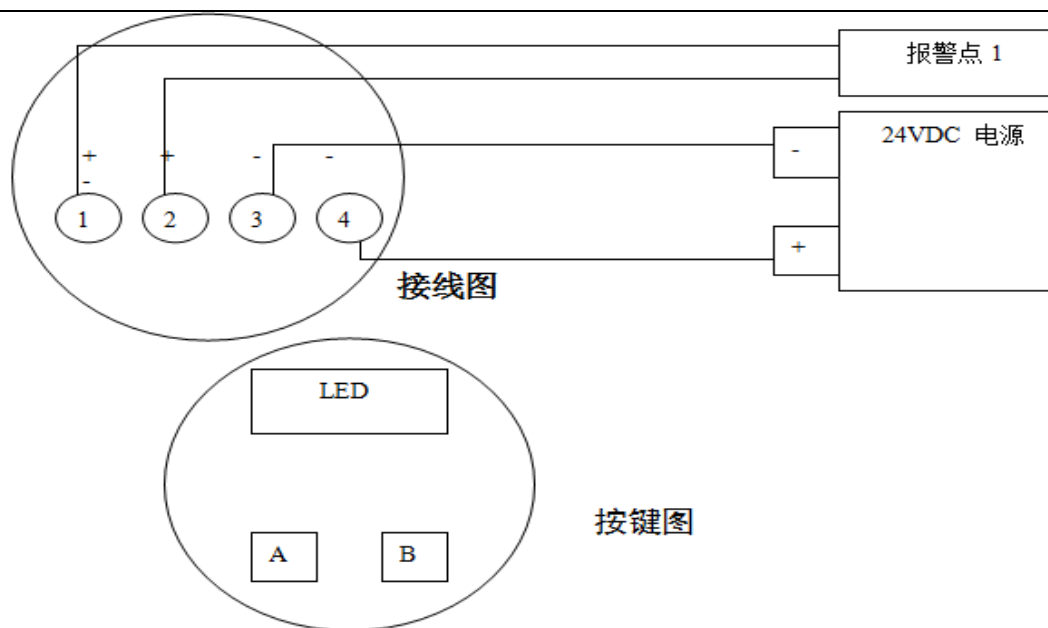
四、结构说明



五、选型表

代码	MY-810 压力开关						
	代码	1	单路可调型压力开关				
		2	双路可调型压力开关				
	工作模式	1	低于某压力点工作				
		2	高于某压力点工作				
		3	在一个压力范围内工作				
		1	1	单路低点工作型 MY-810-11			
			2	双路低点工作型 MY-810-12			
		2	1	单路高点工作型 MY-810-21			
			2	双路高点工作型 MY-810-22			
		3	1	单路范围段工作型 MY-810-31			
			2	双路范围段工作型 MY-810-32			
				满量程 () MPa	用户指定		
					压力	1	M20X15
					接口	2	用户指定
					延时	3	用户指定
选型举例	MY-810	2	S P	1.5MPa	1		

六、接线方式和按键图



描述

显示: 4 位数码管显示;

操作: 两个按钮设定各项值

接口: 电源 DC24V 可 2 个报警点输出;

七、可调式压力开关报警参数设置方法

两键操作设定所有参数

共有 按钮 1 按钮 2 两个; 在下面描述中用“A”表示 按钮 1; 用“B”

表示 按钮 2; 用“A+B”表示先按下 A 键再按下 B 键; 用“B+A”表示先按下 B 键再按下 A 键;

各通道的含义如下:

-----。-----。

低点 高点

如图, 在一条从低到高压强数轴上设置两个预警点: 低点与高点。(通道“0”与通道 1 设定)
通道 2: 将压力开关工作目的分为以下五种情况: (根据需要使用设定, 小数点后不许设有效数)

- 0: 保持压力低于低点
- 1: 保持压力低于高点
- 2: 保持压力高于低点
- 3: 保持压力高于高点

4:保持压力在低点与高点之间

通道 3:继电器工作地位(根据实际使用情况设定, 小数点后不许设有效数)

00:表示继电器 1 和 2 都是吸合时促进压力上升.

01:表示继电器 1 吸合时促进压力上升; 继电器 2 吸合时促进压力下降.

02:表示继电器 1 吸合时促进压力上升;继电器 2 动作不直接影响压力,为辅助继电器.

10:表示继电器 1 吸合时促进压力下降; 继电器 2 吸合时促进压力上升.

11:表示继电器 1 和 2 都是吸合时促进压力下降.

12:表示继电器 1 吸合时促进压力下降;继电器 2 动作不直接影响压力,为辅助继电器.

20:表示继电器 1 动作不直接影响压力,为辅助继电器; 继电器 2 吸合时促进压力上升.

21:表示继电器 1 动作不直接影响压力,为辅助继电器; 继电器 2 吸合时促进压力下降.

22: 表示继电器 1 和 2 动作都不直接影响压力,都为辅助继电器.

通道 4:辅助继电器工作作用(根据需要使用设定,小数点后不许设有效数)

0:表示不用.

1:表示压力上升工作时吸合.

2:表示压力下降工作时吸合.

3:表示压力达到压力要求范围时吸合.

4:表示压力未达到压力要求范围时吸合.

通道 5:达到要求压力范围后调整工作继续进行的时间.(单位秒, 设为 9999 时为无限时进行可以设小数).

通道 6:修正参数. (实际值-测量值), 用户可自行设定, 可以设小数.

通道 7:备用通道.

通道 8:标定压力零点.(用户在不了解标定规程时不允许进入,误入请断电退出.)

通道 9:标定压力满量程. (用户在不了解标定规程时不允许进入,误入请断电退出.)

八、操作说明:

设置好后即可使用

要进入设置按“A+B”进入通道选择界面, 显示“0”, 按“A”键循环选择 0-9 通道, 选择好通道后按“B”键进入参数设定界面, 显示之前设置参数, 要调整按“B”键选择数位, 按“A”循环选择“0”到“-”, 按“B+A”即可在选择位插入小数点(由于硬件限制不能在最高位即第四位插入小数点), 设置好按“A+B”退出到通道选择界面, 再按“A+B”退出设置, 注意以上(第六节)设置注意点说明.

北京华夏安易科技有限公司

地址: 北京亦庄经济技术开发区嘉捷科技园

电话: 010-68658056

传真: 010-68658056

邮编: 101176

邮件: qian Yong188@126.com

网址: www.anyeasier.com.cn