

KD119系列开关型压力传感器

产品概述:

精度KD119系列经济型开关压力传感器采用进口压力芯体，开关点阈值设置，集成压力信号和开关信号同时输出，范围宽，精度高。特别适合性价比要求比较高的液化，石油，天然气行业。

本产品电路根据行业需求，采用开关点阈值设置，防止单点跳变，增加了额外的保护电路，包括浪涌保护，电源正负极反接保护，抗变频器干扰，抗不稳定电源干扰。

本产品具有接口形式规范、体积小、抗干扰、价格低、重量轻、易安装等特点，广泛应用于工业领域或实验室，适用于能接触部分材质兼容的气体和液体压力测量。（可以和绝大多数介质直接接触）

产品图:



产品特点:

- 使用高精度芯体
- 开关点阈值设置
- 集成压力信号和开关信号同时输出
- 0.5%综合精度
- 外形美观、体积小巧

典型应用:

- 石油,化工,天然气
- 汽车行业
- 注塑机设备
- 喷涂设备
- 液压/气动系统
- 农机设备
- 能源和水处理系统

工作原理:

压力传感器没有液体的传递，压力直接作用在压力膜片的前面，使膜片产生微小的形变。使电桥产生一个与压力、激励电压成正比的高度线性电压信号。

标准量程:

0~0.2	MPa	0~2	bar
0~0.5	MPa	0~5	bar
0~1	MPa	0~10	bar
0~2	MPa	0~20	bar
0~5	MPa	0~50	bar
0~10	MPa	0~100	bar
0~20	MPa	0~200	bar
0~40	MPa	0~400	bar
0~60	MPa	0~600	bar

深圳市全创精度科技有限公司
SHENZHEN QCJINGDU TECH CO.,LTD

技术参数:

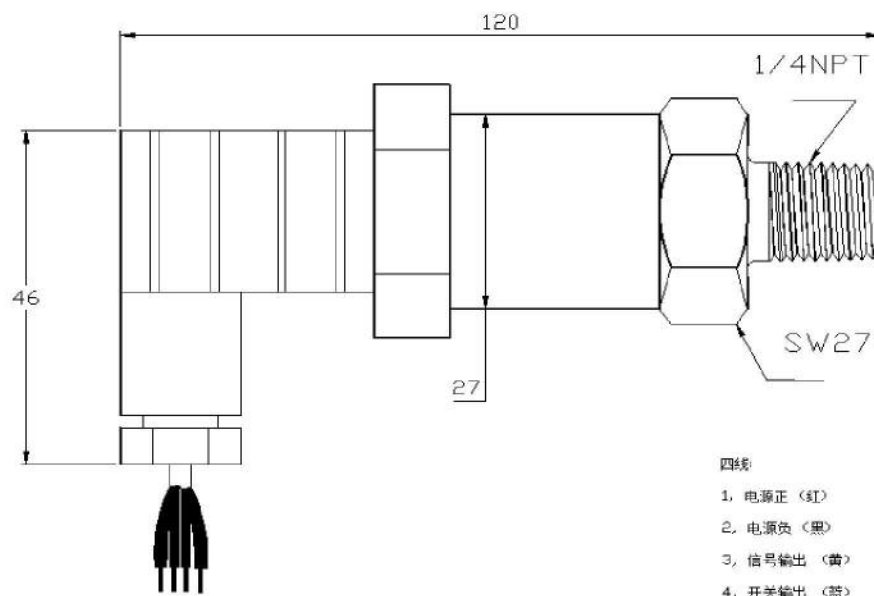
参考温度:25℃

参数:	最小值	典型值	最大值	单位	备注
精度(结合非线性,迟滞和重复性)	-0.5		+0.5	%Span	1
长期稳定性(1年)	-0.25		+0.25	%Span	
总误差	-1		+1	%Span	2
继电器输出电压	10		230	VAC/VDC	
继电器输出电流	6		10	A	
继电器输出功率	1.1		2.2	KW	
开关点精度	-0.5		+0.5	%Span	
补偿温度	-20		+85	℃	
工作温度	-40		+125	℃	
储藏温度	-45		+125	℃	
破坏压力	3.5X			Rated	
振动	-20		+20	g	3
冲击	50			g	4
压力循环	10			million	
过载压力	2X			Rated	
重量	82			grams	
介质兼容		304/316			
特殊型号请与工厂联系					

备注:

1. 最佳拟和直线。
2. 总误差包括精度误差,温度误差,量程和零点误差。
3. 参照MIL-STD-810C,程序514.2,图514.2-2,曲线L。
4. 1/2正弦波,参照MIL STD 202F,方法213B,条件A。

外型尺寸:



选型指南:

KD119	精度开关压力传感器(继电器输出230VAC/10A)					
	3	0.5~4.5V(三线制)				
	4	1~5V(三线制)				
	5	4~20mA(二线制)				
	6	0~5V(三线制)				
	7	0~10V(三线制)				
	9	按客户要求订制输出类型				
	M	M20X1.5				
	N	1/4-18NPT				
	O	M12X1.5				
	P	M10X1.0				
	Q	1/8NPT				
	R	G1/4				
	Z	按客户要求订制				
			xxxK	0~xxx KPa		
			xxxM	0~xxx MPa		
			xxxB	0~xxx Bar		
			xxxP	0~xxx Psi		
				G	表压	
				S	密封压	
				A	绝压	
					xxx	开关点
KD119	5	R	-	020B	G	10

联系方式:

深圳市全创精度科技有限公司

电话: 0755 - 8836 5610

传真: 0755 - 2908 8185

手机: 186 6583 7677

邮箱: onllyu@126.com

网址: www.innomylink.com