

SMP4015 系列小型压力变送器

●产品概述

SMP4015 系列小型压力变送器是我公司研制生产的一种经济型，高稳定性、小体积、流体液压专用压力变送器。它选用高稳定性和高可靠性的压阻式压力传感器和高性能的变送器专用电路，整体性能稳定可靠。多种压力量程和信号输出，多种连接器和压力接口。

该产品以其优良的可靠性、灵活性和多样性，广泛应用于石



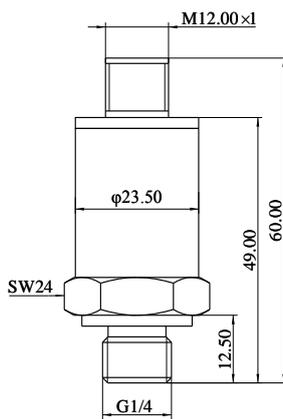
●产品特点

- 全不锈钢设计，体积小，重量轻，安装方便
- 传感器为扩散硅压力传感器，不锈钢 316L 隔离膜片
- 经过了温度补偿和老化筛选，性能稳定可靠
- 电路多重防护、可靠性高，满足 EMC 要求
- 高精度、高稳定性
- 性价比高

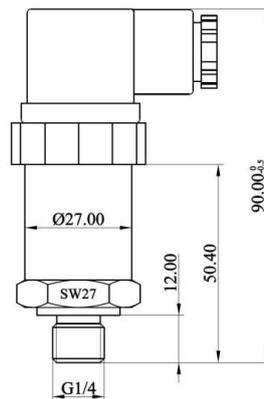
●应用领域

- 石油、化工、电力
- 城市供水、水文勘探、地质
- 流体压力的检测及控制等行业

●外形结构: (单位:mm)



M12 接插件型



赫兹曼型

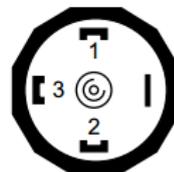
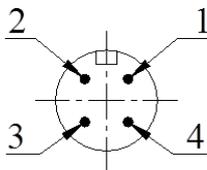
● 技术参数

压力参数		
量程	0MPa~10MPa~40MPa	
过载	2 倍满量程	
压力类型	表压、绝压、密封表压	
电气参数		
输出类型	电流型	电压型
供电电源	9~32V DC	5V DC
输出信号	4mA ~ 20mA DC (两线制)	0.5V~4.5/0~5V DC (三线制)
负载电阻	$\leq (U-9) / 0.02$	$\geq 10k$
绝缘电阻	100M Ω ,100V DC	
结构参数		
壳体	不锈钢	
防护等级	IP65	
环境条件		
介质适用性	对不锈钢无腐蚀的各种介质	
补偿温度	-10°C ~ 80°C	
工作温度	-30°C ~ +80°C	
贮存温度	-40°C ~ 125°C	
性能指标		
精度	$\pm 0.5\%FS$ (最大)	$\pm 0.25\%FS$ (最小)
零点温度系数	0.03%FS/°C($\leq 100kPa$) ; 0.02%FS/°C($> 100kPa$)	
满度温度系数	0.03%FS/°C($\leq 100kPa$) ; 0.02%FS/°C($> 100kPa$)	
长期稳定性	$\pm 0.3\%FS/年$ (最大)	

● 电气连接

接插件型		
插脚	两线制	三线制
1	电源正 : +V	电源正 : +V
2	信号 : +OUT	公共端 : GND
3	空	信号 : +OUT
4	接地	接地

赫兹曼型		
接插脚	两线制	三线制
1	电源正 : +V	电源正 : +V
2	信号 : +OUT	公共端 : GND
3	空	输出正 : +OUT
GND	接地	接地



●选型指南

SMP4015	系列小体积压力变送器				
	量程	测量范围：0MPa~10MPa~40MPa			
	[0 ~ X] bar	X:实际测量量程			
		代号	输出信号		
		E	4mA ~ 20mA DC		
		J	0V ~ 5V DC		
		K	0.5V ~ 4.5V DC		
			结构材料		
		代号	接口	壳体	
		22	不锈钢 316L	不锈钢	
		24	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
			代号	附加功能	
			B ₂	接插件输出	
			B ₄	电缆线连接输出	
			C ₂	G1/4 内外螺纹	
SMP4015 - [0 ~ 40] MPa - E - 22 - B ₂ C ₂ G 完整的规格型号					

●选型提示

- 1：请注意尽量完整了解压力检测点的介质状况、压力范围等工作状态。避免产品的不合理使用而造成的不必要的损失。
- 2：尽管产品设计了各种保护措施，但针对极端应用场合，如现场有强雷电应用，应确保电源的可靠接地，并加装大方雷击保护装置，以尽可能的减少产品的失效概率。
- 3：电气接口、现场安装方式等如有特殊要求请提前与销售工程师沟通选型。
- 4：特殊应用的产品，本公司可提供特殊设计制造，欢迎客户咨询洽谈。电话：029-81106070
邮件：技术支持 info@xian-sensors.com 销售支持 sales@xian-sensors.com 我们将为您提供详尽的技术支持，直到您满意为止。

