

PC90E 单晶硅差压传感器

特点

- 高性能、全固态、高可靠性
- 高可靠进口压力芯片
- 静压误差 $\pm 0.2\%FS/10MPa$ 以内
- 宽温度补偿
- 恒流激励
- 316L 不锈钢全焊接一体化结构
- 正负压完全对称，内部无 O 型圈

用途及行业

- 差压变送器核心部件
- 差压式流量变送器核心部件

注意：

- 1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。
- 2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。
- 3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。



产品概述

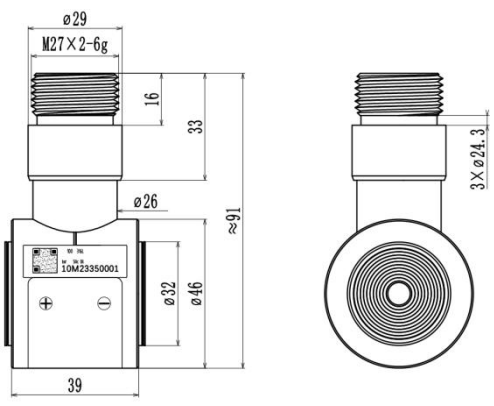
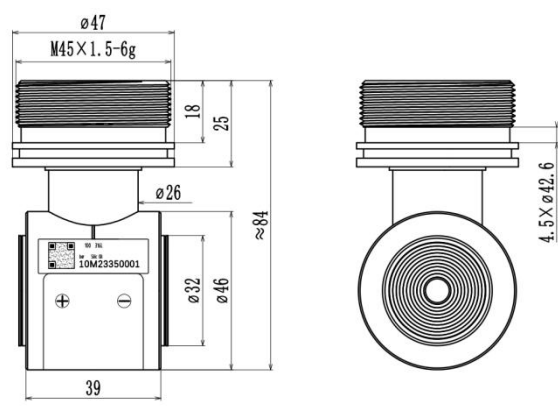
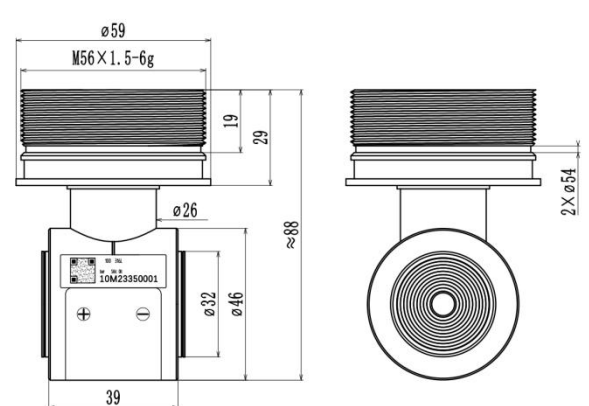
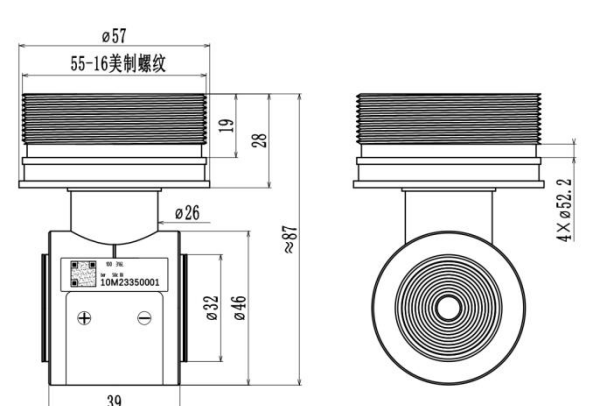
PC90E 单晶硅差压传感器是一种大量程式的差压传感器，差压敏感核心采用了高性能的硅压阻式差压芯片，利用全焊接密封结构进行组装，并在高真空中充灌硅油，不同材质的测量膜片在隔离被测介质与差压芯片的同时，还能使传感器对各种强腐蚀性介质的压差信号进行长期可靠测量。差压传感器通过外部恒流供电激励能将被测的压差信号转换成与之线性正比的毫伏电压信号。

注意：

- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

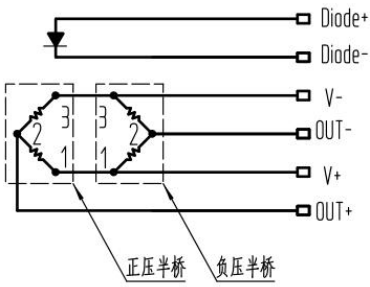
供 电	恒流 1.5mA
工作温度	-40~85℃
存储温度	-50~125℃
输出电压	30~50mV
零点温漂	$\pm 0.05\%FS/^\circ C$
温度滞后	$\pm 0.1\%FS$
压力滞后	$\pm 0.025\%FS$
长期漂移	$\pm 0.05\%FS/年$
非 线 性	$\pm 0.1\%FS$ （典型）
静压影响	$\pm 0.2\%FS/10MPa$
膜片材质	316L

螺纹代码	尺寸图	单位: mm
H2: M27×2		
H9: M45×1.5		
H10: M56×1.5		
H11: 55-16 美制螺 纹		

量程选择

量程代码	量程范围	单端过载压力	静压
10M	$\pm 10\text{MPa}$	20MPa	20MPa
25M	$\pm 25\text{MPa}$	40MPa	40MPa
40M	$\pm 40\text{MPa}$	60MPa	60MPa

电气连接

电气原理图	导线颜色	定义
	红	电源+ (V+)
	蓝	电源- (V-)
	黄	输出正 (OUT+)
	白	输出负 (OUT-)
	绿	温度正 (Diode+)
	黑	温度负 (Diode-)

选型

PC90E	-	10M	H11
产品型号 PC90E			灌注液 硅油 (默认)
			膜片 316L 不锈钢 (默认)
量程选择 10M= $\pm 10\text{MPa}$ 25M= $\pm 25\text{MPa}$ 40M= $\pm 40\text{MPa}$			接口螺纹 H2=M27 $\times$ 2 H9=M45 $\times$ 1.5 H10=M56 $\times$ 1.5 H11=55-16 美制螺纹

举例：PC90E-10MH11

表示型号为 PC90E，量程 $\pm 10\text{MPa}$ ，接口螺纹 55-16 美制螺纹，膜片材质 316L，灌注液硅油，引线硅胶 6 线 110mm。

订购提示

- 1 配件需要单独选购。
- 2 如需其他电气连接，请特殊注明。

联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：www.wt-tech.com

南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号

鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼

研发及销售中心：南京市江宁区绿都大道 31 号万科都荟天地城 C4 栋 7 层



更多精彩关注沃天

版本号：V1.0