

# PC92D 单晶硅差压传感器

## 特点

- 进口高稳单晶硅差压芯片
- 精度高、稳定性好
- 静压误差 $\pm 0.1\%FS/10MPa$  以内
- 三膜过载结构
- 316L 不锈钢全焊接一体化结构
- 极低的压力和压力滞后
- 大膜片结构

## 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

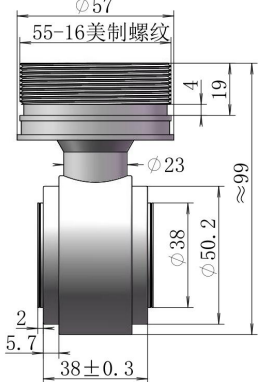
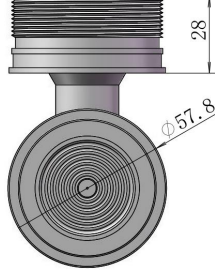

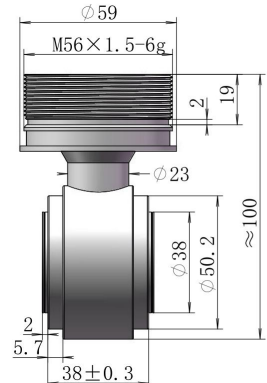
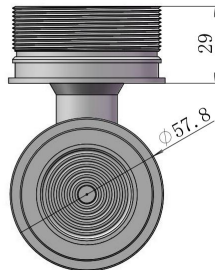

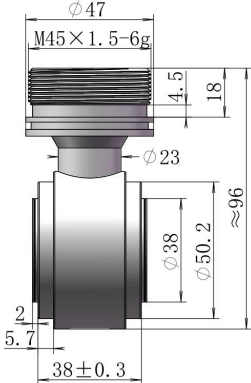
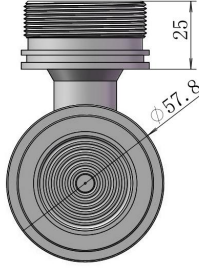

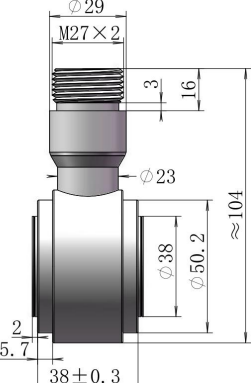
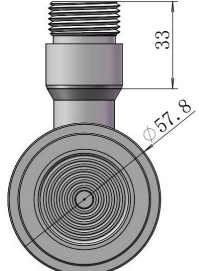

PC92D 单晶硅差压传感器是一种具有过载压力保护功能的差压传感器，差压敏感核心采用德国进口高稳单晶硅差压芯片，利用全焊接密封结构进行封装，并在高真空下充灌硅油，不同材质的测量膜片在隔离被测介质与差压芯片的同时，还能使传感器对各种强腐蚀性介质的压差信号进行长期可靠测量。差压传感器通过外部激励将被测的压差信号转换成与之线性正比的毫伏信号。

### 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

恒压供电	5V DC
工作温度	-40~85℃
介质温度	-50~125℃
输出电压	60~140mV
零点温漂	$\pm 0.05\%FS/10^{\circ}C$
温度滞后	$\pm 0.1\%FS$ (6kPa < 量程 $\leq$ 3MPa)
	$\pm 0.5\%FS$ (量程 $\leq$ 6kPa)
压力滞后	$\pm 0.05\%FS$ (6kPa < 量程 $\leq$ 3MPa)
	$\pm 0.1\%FS$ (量程 $\leq$ 6kPa)
长期漂移	$\pm 0.05\%FS/年$
非线性	$\pm 0.5\%FS$ (6kPa < 量程 $\leq$ 250kPa)
	$\pm 1.5\%FS$ (量程 $\leq$ 6kPa)
静压影响	$\pm 0.1\%FS/10MPa$ (6kPa < 量程 $\leq$ 250kPa)
	$\pm 0.2\%FS/5MPa$ (量程 $\leq$ 6kPa)
膜片材质	316L
螺纹接头	55-16 美制/M27×2/M45×1.5/M56×1.5
接线端子	1×7P-150mm/2×4P-150mm/6 线 110mm

螺纹代码	尺寸图	单位 mm
<p><b>H11:</b> 55-16 美制螺纹 重量: 1000g</p>	  	
<p><b>H10:</b> M56×1.5 重量: 1020g</p>	  	
<p><b>H9:</b> M45×1.5 重量: 940g</p>	  	
<p><b>H2:</b> M27×2 重量: 890g</p>	  	

### 量程选择

量程代码	量程范围	单端过载	静压
6k	-6kPa~0~6kPa	16MPa	25MPa
40k	-40kPa~0~40kPa	16MPa	40MPa
250k	-250kPa~0~250kPa	16MPa	40MPa
3M	-3MPa~0~3MPa	16MPa	40MPa

### 电气连接

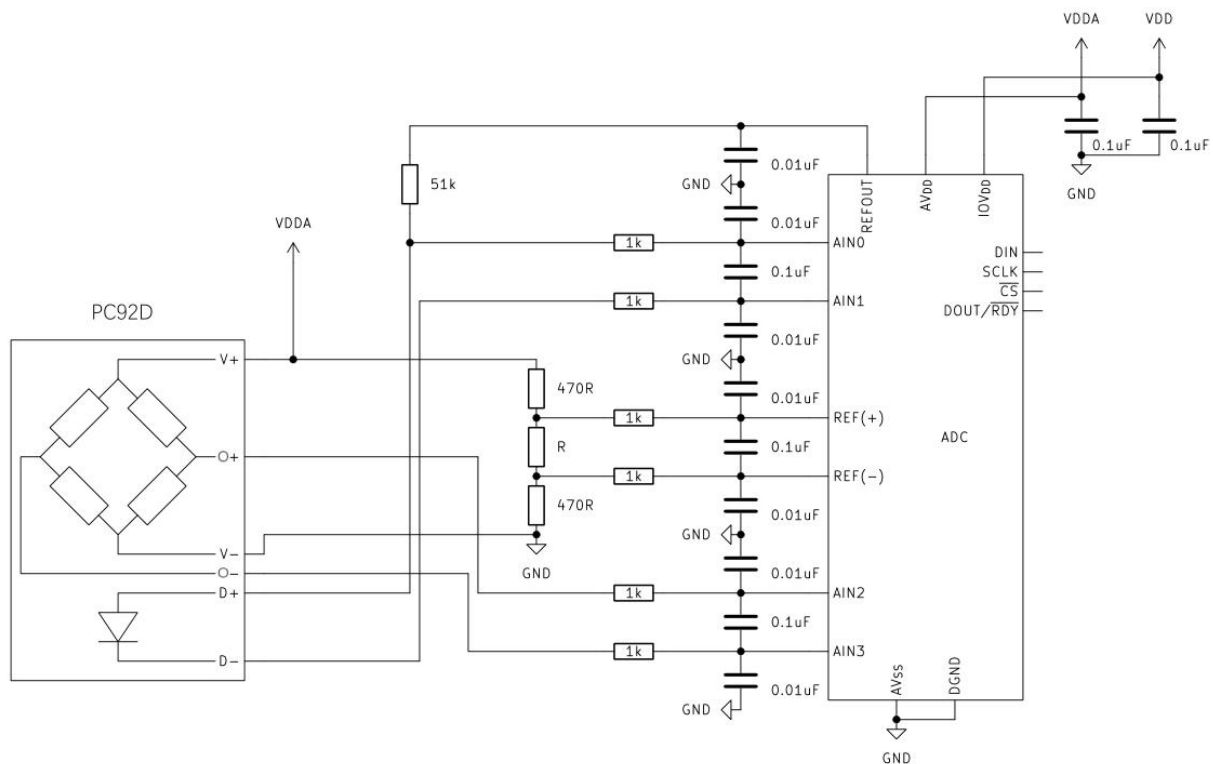
引线颜色	引线定义	引脚定义图	电气原理图
红 (Red)	电源正 (V+)		
蓝 (Blue)	电源负 (V-)		
黄 (Yellow)	输出正 (O+)		
白 (White)	输出负 (O-)		
绿 (Green)	温度正 (D+)		
黑 (Black)	温度负 (D-)		

### 1×7P-150mm 端子导线

端子导线尺寸图	端子插头图
<p>插针A2506-T (HR) ×5 胶壳A2506H-07P 150mm高温硅胶导线26# 黄 白 绿 蓝 黑 红</p>	<p>端子插头图</p>

### 2×4P-150mm 端子导线

端子导线尺寸图	端子插头图
<p>插针PHS-TX6 胶壳PHD2.0-2×4 150mm高温硅胶导线26# 黑 绿 蓝 黄 白 红</p>	<p>端子插头图</p>



选型

PC92D - 250k H11 d17

型号 PC92D

量程选择  
 6k=±6kPa  
 40k=±40kPa  
 250k=±250kPa  
 3M=±3MPa

导线  
 默认 6 线 110mm  
 d17=端子 1×7P 150mm  
 d24=端子 2×4P 150mm

接口螺纹  
 H11=55-16 美制螺纹  
 H10=M56×1.5  
 H9=M45×1.5  
 H2=M27×2

举例：PC92D-250kH11d17

表示型号为 PC92D，量程±250kPa，接口螺纹 55-16 美制螺纹，导线端子 A2506H-07P 150mm，膜片材质 316L，灌充液硅油。

如需其他要求，请特殊注明。

## 联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：[www.wt-tech.com](http://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

研发中心：江苏省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

免责声明：所有数据仅用于产品使用说明，不具备法律约束力，相关技术参数可能需要完善进一步变更。