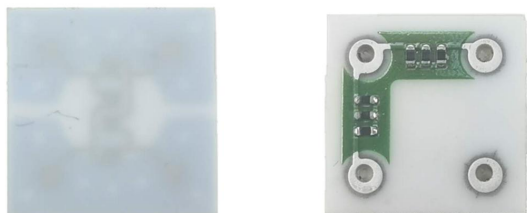


YF-TS12 系列

平膜陶瓷压力传感器



特点

- 平膜，体积小巧
- 使用温度范围：-40~135℃
- 温度漂移（零位、灵敏度）： $\leq \pm 0.03\%FS/^\circ C$
- 卓越的可靠性和长期稳定性
- 高过载，耐腐蚀
- 高性价比，适合批量规模化生产

描述

TS12 系列平膜陶瓷压力传感器采用陶瓷厚膜技术设计，使其达到较高的性价比和更卓越的稳定性。基于严酷环境的设计，使得产品在恶劣环境中使用，仍能保证卓越的灵敏度、线性度。作为一个体积小巧的压力感应元件，它可以进行各种形式的封装或者直接与机器设备的电子电路集成一体化。

应用

- 压力仪器仪表
- 气动、液压设备
- 汽车和空气压缩机
- 生物医疗仪器
- 制冷和 HVAC 控制
- 家用电器和电子消费品
- 船舶和航海系统
- 飞机和航空电子系统

量程规格

额定范围 (bar)	压力类型 表压 G, 密封压 S	破坏压力 (bar)
0~2bar	G	10
0~10bar	G, S	30
0~20bar	G, S	60
0~30bar	S	90
0~50bar	S	150

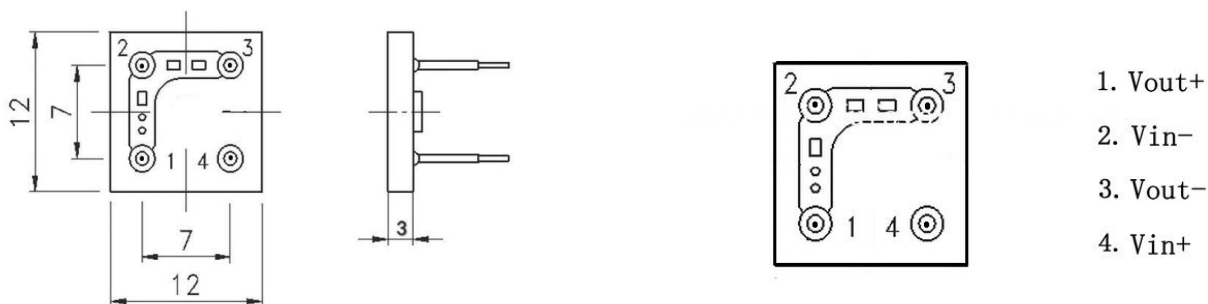
电气规格

激励电压	5-30Vdc(10Vdc typ.)
满量程信号输出	2-4mV/V
桥路阻抗	5K Ω ±30%
零点偏移	≤±0.2mV/V
抗绝缘性	>2KV
零点长期稳定性	±0.2%FSO,typ. (无时间累积性)

环境规格

与液体直接接触材料	Alumina Al ₂ O ₃ -96%
使用温度范围	- 40 UP TO + 135 °C
储藏温度范围	- 55 UP TO + 150 °C
温度漂移 (Zero+Span)	≤±0.03%FS/°C
性对湿度 (绝压传感器)	0 – 100%
相对湿度 (表压/相对压力传感器)	0 – 70%
传感器重量	<3g

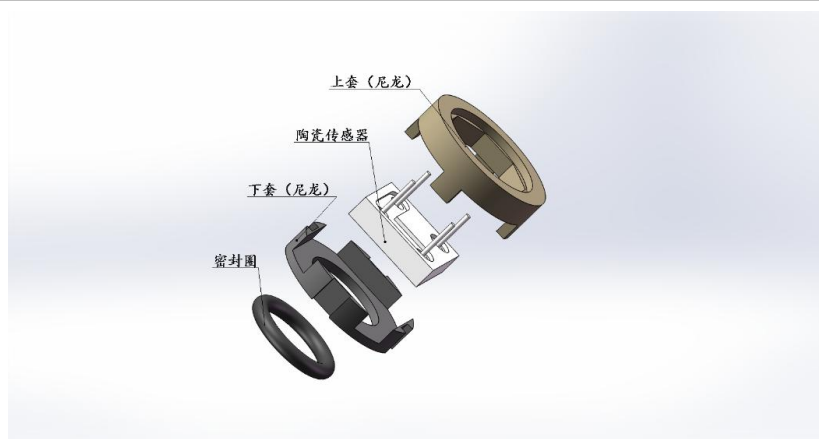
外形尺寸及引脚定义



图解:

Vin+	: 电源正	Vout+	: 输出正
Vin-	: 电源负	Vout-	: 输出负

推荐使用方式（可配合尼龙衬套封装方式）



注：配套尼龙衬套无需购买，由本公司免费提供。

产品选型			
型号	TS12		
	量程	0...2bar...10bar...30bar...50bar	
		压力类型	表压：G， 密封表压：S
TS12	10B	G	如：量程 10bar，表压，型号： TS12-10B-G

选型提示：

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容。
2. 请根据产品型号对应量程进行选型。
3. 请在产品允许压力范围内使用产品。
4. 产品背面有补偿电阻，请勿损伤。
5. 陶瓷传感器材料敏感，确保轻拿轻放，避免磕碰。
6. 其它特殊要求，敬请与本公司商洽，并在订单中注明。