

YF-TS13 系列

陶瓷压力传感器



特性

- 13.5mm 小尺寸
- 坚固的陶瓷敏感膜片
- 满量程激光标定
- 使用温度范围：-40~135℃
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 抗冲击、抗震动
- 高精度、高稳定性
- 凹底和平膜结构可选
- 高性价比，适合批量规模化生产

描述

TS13 温补型陶瓷压力传感器采用陶瓷厚膜技术设计及进口原料生产，可同时用于正负压测量、气压、水压、油压及液位液面测量。具有抗腐蚀、抗磨损、抗冲击、抗震动、耐高温等特性。测量精度高、性能稳定、输出信号强、长期稳定性好及低价格等优势。

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
- 过程控制
- 数字仪表、数字开关
- 伺服阀门和传动
- 电子消费品
- 化学制品和化学工业
- 医用仪表、家电、电池供电工具

参数规格

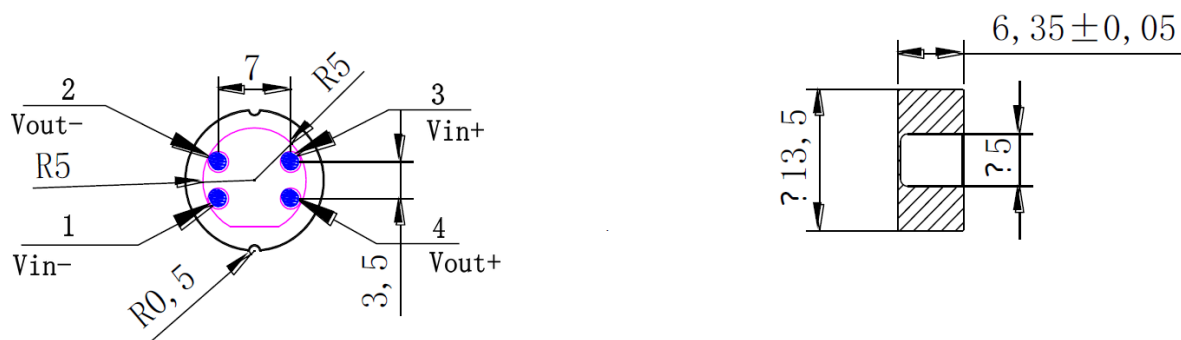
型号说明	TS13:凹底传感器; TS13B:凹底薄型传感器; TS13P:平膜传感器	
压力范围	TS13 系列	0…5bar…10bar…20bar…30bar…40bar…50bar…100bar…200bar…300bar…400bar
	TS13B 系列	0…10bar…20bar…30bar
	TS13P 系列	0…3bar…10bar…15bar…30bar…50bar…100bar…150bar…300bar…400bar…500bar
过载压力	TS13 系列	2 倍额定压力 (0…100bar) , 1.5 倍额定压力 (200…500bar) ; 1.15 倍 (600bar)
	TS13B 系列	2 倍额定压力
	TS13P 系列	2 倍额定压力
外形尺寸	TS13 系列	φ13.5*6.35mm;
	TS13B 系列	φ13.5*3.5mm;
	TS13P 系列	φ13.5*6.xmm;
供电电压	≤DC 30 V	
桥臂阻抗	11KΩ±30%	
灵敏度输出	≥2mV/V	
使用温度	-40 ~ +135℃	
储藏温度	-50 ~ +150℃	
温度漂移	≤±0.03%FS/℃	
综合精度	≤±3%FS (线性+迟滞性)	
重复性	≤±0.2%FS	
零点偏移	≤±0.2mV/V	
绝缘阻抗	≥2KV	
材质	96%Al ₂ O ₃	
重量	≤7 g	

表中给出的测量范围同样适用于单位: mbar、kg/cm²、PSI 和其他标称压力单位。

其他测量范围可按客户要求提供。

可按客户要求提供 3 倍压力限值。

TS13 外形图



Technical drawing of a circular component with four pins. The top view shows a circular body with four pins labeled 1, 2, 3, and 4. Pin 1 is labeled V_{in-} , pin 2 is labeled V_{out-} , pin 3 is labeled V_{in+} , and pin 4 is labeled V_{out+} . The pins are spaced 7 units apart. The body has a radius $R5$ and a pin diameter of $R0,5$. The distance from the center to the pin base is 3,5 units. A cross-section view on the right shows a rectangular body with a width of $3,5 \pm 0,05$ and a height of $\varnothing 13,5$. The pin base has a width of 5 units.

图解:

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

产品选型

型号	TS13 ,TS13B, TS13P	
	量程	TS13: 0…5bar…10bar…20bar…30bar…40bar…50bar…100bar…200bar…300bar…400bar
		TS13B: 0…10bar…20bar…30bar
		TS13P: 0…3bar…10bar…15bar…30bar…50bar…100bar…150bar…300bar…400bar…500bar
TS13	10B	如: 量程 10bar, 型号: TS13-10B

选型提示:

1. 被测介质应与产品接触的材料相兼容。
2. 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. 产品背面涂层内有补偿桥路, 请勿划伤。
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。