

YF-TS18

陶瓷压力传感器



描述

TS18 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。

特点

- 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

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	TS18:凹底传感器； TS18B:凹底薄型传感器； TS18P:平膜传感器	
压力范围	TS18 系列	0...2bar...5bar...10bar...20bar...30bar...50bar...100bar...200bar...300bar...400bar...500bar...600bar
	TS18B 系列	0...5bar...10bar...20bar...30bar
	TS18P 系列	0...2bar...10bar...20bar...40bar...80bar...100bar...200bar...300bar
过载压力	TS18 系列	2 倍额定压力（0...100bar）， 1.5 倍额定压力（200...500bar）； 1.15 倍（600bar）
	TS18B 系列	2 倍额定压力
	TS18P 系列	2 倍额定压力
外形尺寸	TS18 系列	Φ 18*6.35mm；
	TS18B 系列	Φ 18*3.5mm；
	TS18P 系列	Φ 18*6.xmm；
供电电压	≤DC 30 V	
桥臂阻抗	10K Ω ± 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	≤±0.3%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	

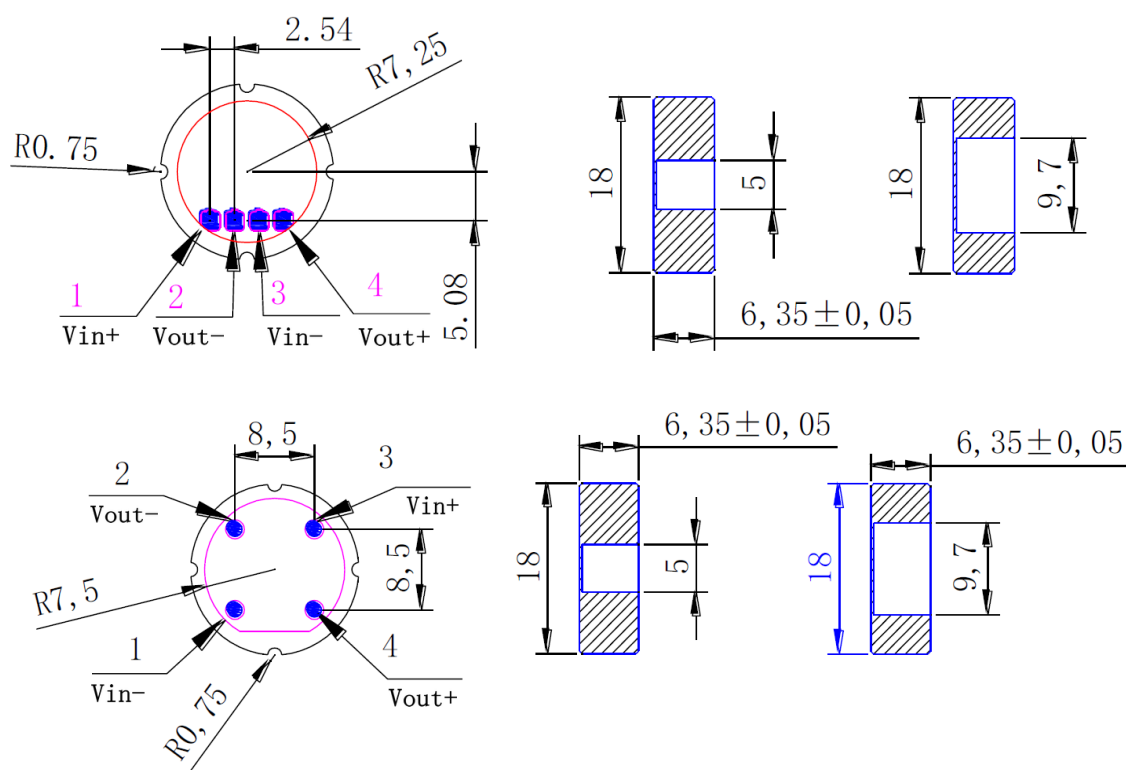
表中给出的测量范围同样适用于单位：mbar、kg/cm²、PSI 和其他标称压力单位。

其他测量范围可按客户要求提供。

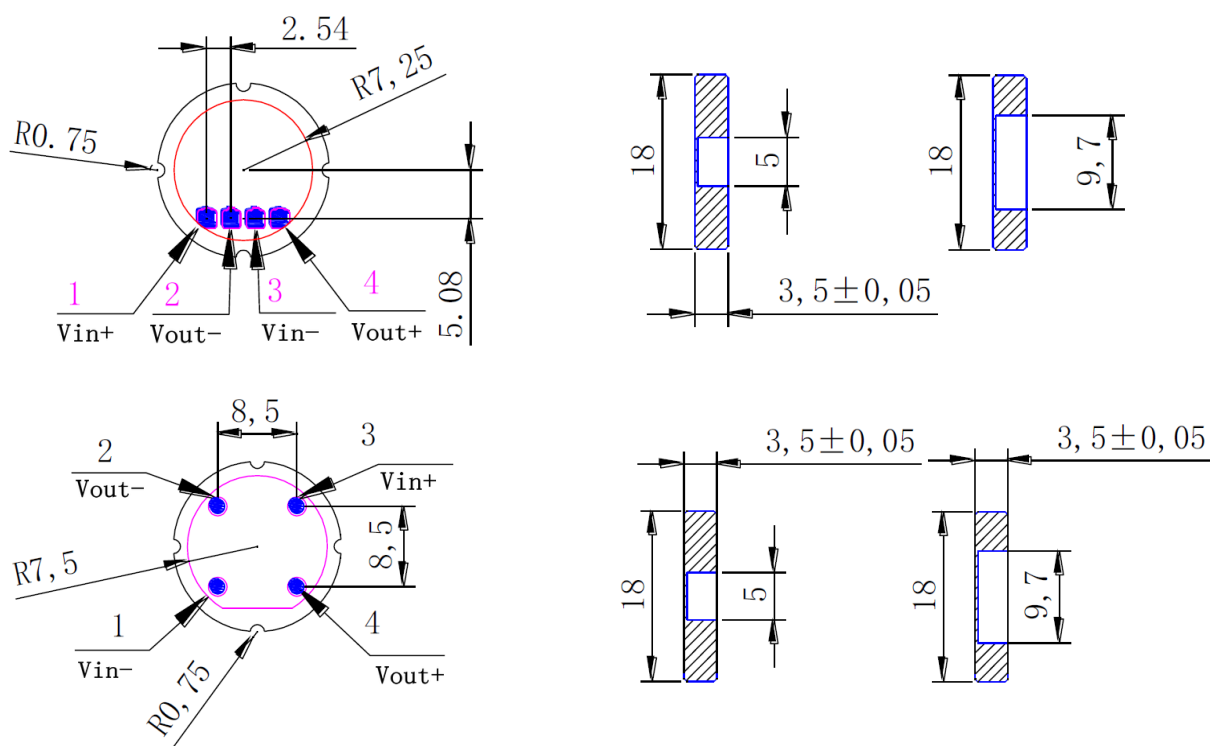
可按客户要求提供 3 倍压力限值。

外形尺寸及引脚定义

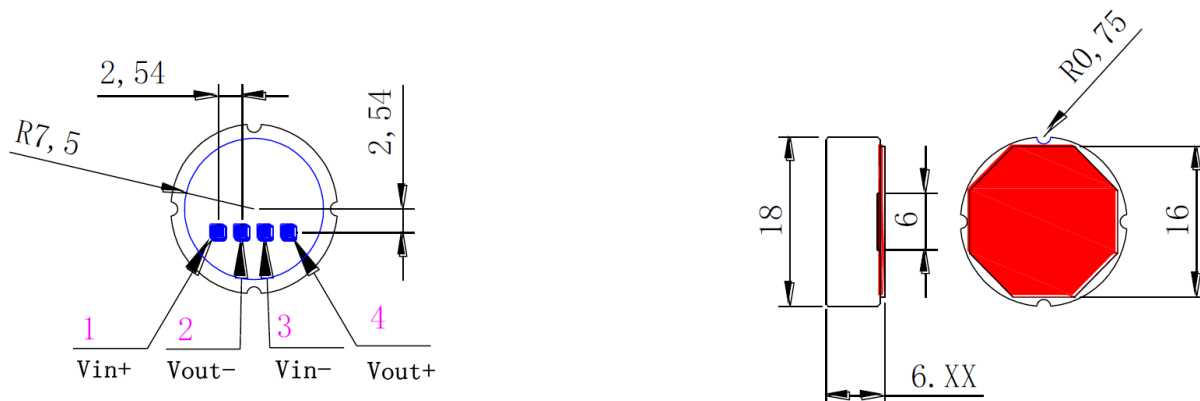
TS18 外形图



TS18B 外形图



TS18P 外形图



图解:

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

选型指导

型号	TS18 , TS18B, TS18P		
	量程	TS18: 0...2bar...5bar...10bar...20bar...30bar...50bar...100bar...200bar...300bar...400bar...500bar...600bar	
		TS18B: 0...5bar...10bar...20bar...30bar	
		TS18P: 0...2bar...10bar...20bar...40bar...80bar...100bar...200bar...300bar	
	引脚布局	Z: 直线型; F: 分散型	
TS18	10B	Z	如: 量程 10bar, 直线型引脚, 型号: TS18-10B-Z

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。