

压阻式OEM传感器

TD



产品优势

- 超高精度, 性能可靠
- 耐腐蚀
- 抗干扰能力强

技术规格

压力测量范围 (BAR)

	0.1 ... 0.5, (1)	> 0.5 ... 2	> 2 ... 25
耐压	3 bar	3 x FS (≥ 3 bar)	3 x FS
爆破压力, (4)	> 200 bar	> 200 bar	> 200 bar
精度, (5), (\pm % FS)	≤ 0.5	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 0.5 / \leq 0.25$
温度漂移 (6) (\pm % FS/ °C)			
零点 0 ... 70 °C	≤ 0.06	≤ 0.03	≤ 0.015
零点 -25 ... 85 °C	≤ 0.08	≤ 0.04	≤ 0.02
满量程 0 ... 70 °C	≤ 0.015	≤ 0.015	≤ 0.015
满量程 -25 ... 85 °C	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 0.02
长期稳定性, (7)	< 0.5% FS / < 4 mbar	< 0.2% FS / < 4 mbar	< 0.1% FS / < 0.2% FS

	> 25 ... 600, (2), (3)	> 600 ... 1000
耐压	3 x FS ($\leq 850 / \leq 1500$ bar)	1500 bar
爆破压力, (4)	> 850 / ≤ 1500 bar	> 1500 bar
精度, (5), (\pm % FS)	$\leq 0.5 / \leq 0.25$	$\leq 1.0 / \leq 0.5$
温度漂移 (6) (\pm % FS/ °C)		
零点 0 ... 70 °C	≤ 0.015	≤ 0.015
零点 -25 ... 85 °C	≤ 0.02	≤ 0.02
满量程 0 ... 70 °C	≤ 0.015	≤ 0.015
满量程 -25 ... 85 °C	≤ 0.02	≤ 0.02
长期稳定性, (7)	< 0.1% FS / < 0.2% FS	< 0.1% FS / < 0.2% FS

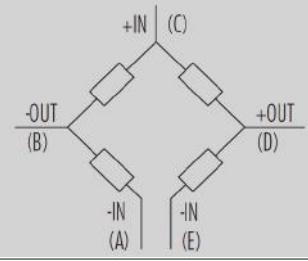
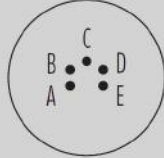
- (1) 50 mbar 可根据客户要求提供
 (2) 钛金属材质可选 ≤ 400 bar (爆破压力 > 550 bar)
 (3) 耐压和爆破压力 1500bar (不锈钢) 可选
 (4) 变送器
 (5) 精度计算基于零点并遵从 DIN-16086, 包括环境温度下的迟滞和重复性
 (6) 带补偿
 (7) 一年(典型./ 最大.), 长期稳定性, 通过传感器老化取得

标准输出信号 (BAR)

	0.1	0.25	0.6
输出信号, (1), (mV)	25	50	60
	1	2.5	≥ 6
输出信号, (1), (mV)	65	75	100

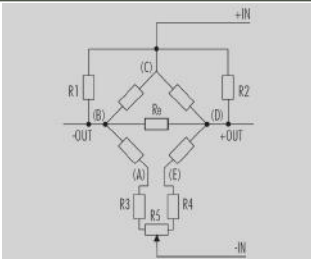
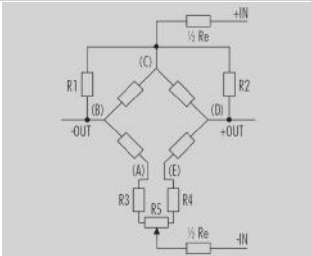
(1) 在正常压力下, 1mA 电流, 无补偿

电气规格

激励电压 (典型/最大)(1)	10 V DC / 15 V DC
当前激励电流 (典型/最大) (1)	1 mA / 2 mA
桥路电阻 (典型)	3 k Ω
频率范围	≥ 10 kHz
固有频率 (典型)	≥ 10 kHz
线路	
电气接口	

(1) 带补偿

补偿

R1, R2	电阻用于补偿零点温度效应。测量协议上指明的电阻 (R1或R2) 必须接入电路。
R3, R4	零点补偿电阻, 测量协议上指明的电阻 (R3或R4) 必须接入电路, 其它电阻 (0 Ω) 的介入起到跳线作用。
RE	补偿温度系数的灵敏度, 此电阻为标准的9.4kΩ。
R5	用于零点调整的电位计, 推荐值为100 Ω)
当前激励电流	
激励电压	

资质

振动	> 30 G
----	--------

物理特性

材质	
传感器	不锈钢 (316L / 1.4435), 钛 (Gr. 2), (1)
密封	Viton (标准), EPDM, Kalrez

(1) 哈氏合金 (C-276) 可根据客户要求提供

选型表

	X.	XXXX.	XXXX.	XX.	XXX
型号					
	TD		10		
压力类型					
	表压		1		
	绝压 (真空)		2		
	密封表压		3		
压力测量范围					
	50 mbar ... < 100 mbar		XX		
	100 mbar ... 600 bar		XX		
	> 600 bar		XX		
	负压量程, 特殊量程		99		
产品类型					
	Ø 15 mm带平膜 (> 1 bar), (Fig.1)		60		
	Ø 19 mm 焊接环, (Fig. 2)		63		
	Ø 19 mm 平膜, (Fig. 3)		64		
	Ø 18.4 mm 带焊接环, (Fig. 4)		67		
	Ø 18.4 mm 带平膜, (Fig. 5)		68		
	客户定制		99		
电气连接					
	5 镀金针, (Fig. 6)			30	
	硅胶线 50 mm			33	
	硅胶线 100 mm			98	
	客户定制			99	
输出信号					
	0 ... mV (根据参数)			98	
精度					
	≤ ± 0.5 % FS (> 600 bar ≤ ± 1% FS)				0
	≤ ± 0.25 % FS				1
	≤ ± 0.1 % FS (客户定制)				2
温度范围					
	0 ... 70 °C 温度补偿 (允许介质温度: -40 ... 150 °C)				0
	25 ... 100 °C 温度补偿 (允许介质温度: -40 ... 150 °C)				7
	-25 ... 85 °C 温度补偿 (允许介质温度: -40 ... 150 °C)				5
	客户定制				9
选择 1					
	特殊芯体填充液: Anderol Food食品级				G
	特殊芯体填充油: AS100 (适用介质温度: -55...150 °C)				J
	特殊芯体填充液: PAO4				Q
选择 2					
	通气管, (Fig. 7)				P
选择 3					
	密封: Viton(标准)				U
	密封: EPDM				S
	密封: Kalrez				T
	钛材质直径 Ø 19 mm, Ø 18.4 mm				K
	钛材质直径 Ø 15 mm				K

技术图纸

规格

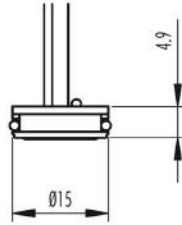


Fig. 1
TD15带平膜

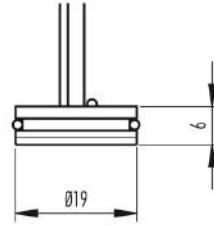


Fig. 2
TD19带焊接环

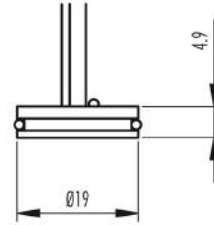


Fig. 3
TD19带平膜

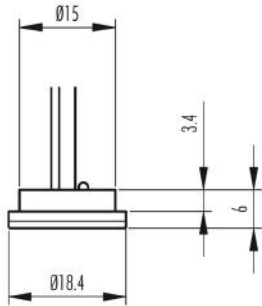


Fig. 4
TD18带焊接环 (正面)

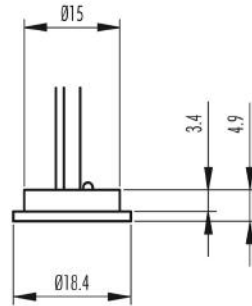


Fig. 5
TD18带平膜

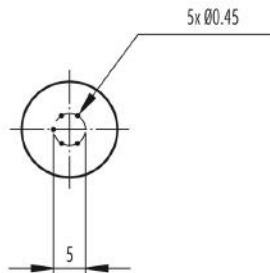


Fig. 6
针脚规格

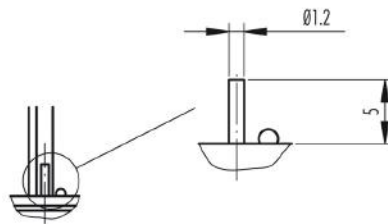


Fig. 7
通气管规格 (可选)

规格说明更改，恕不另行通知

ST5 瑞士总部
ST5 Sensor Technik Sirmach AG
Rüthofstrasse 8 | 8370 Sirmach | Switzerland
sales@st5sensors.com | www.st5sensors.com

ST5 瑞士总部
世腾传感器技术(上海)有限公司
上海市闵行区 | 七莘路1839号 | 财富108广场北楼 | 2603-2606室
sales@st5sensors.com | www.st5sensors.com.cn

ST5 法国
ST5 France
844 Route de la Caillie | 74350 Allonzier la Caillie | France
info-fr@st5sensors.com | www.st5sensors.fr

ST5 德国
ST5 Sensoren Transmitter Systeme GmbH
Poststrasse 7 | 71063 Sindelfingen | Germany
info-de@st5sensors.com | www.st5sensors.de

ST5 英国
ST5 Great Britain Ltd.
Box 3942 | Warwick | CV34 9AE | United Kingdom
contact@st5sensors.com | www.st5sensors.co.uk

ST5 意大利
ST5 Italia s.r.l.
Via Lambro 36 | 20090 Opera (MI) | Italy
info-italia@st5sensors.com | www.st5sensors.it