

XM4962T1 型智能压力变送器

Smart Pressure Sensor

介绍 Description

XM4962T1 型智能压力变送器是一款高精度、高稳定性的智能化压力变送器。该产品采用国际最先进的压阻式压力变送器设计制造技术，精密数字化温度补偿和非线性修正技术，一体化的结构设计，产品工作温度范围宽、体积小、精度高、重量轻、量程覆盖范围宽，适用于航空、航天、船舶、兵器、地面车辆、石油、化工等行业需要对流体压力进行精密测量的场所。



产品特点 Features

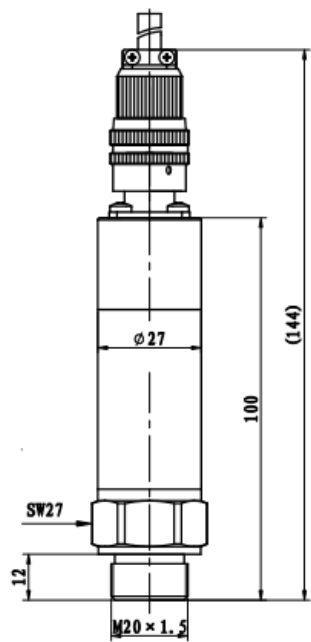
- 采用数字补偿技术进行非线性补偿、温漂补偿及稳定性补偿；
- $-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 数字化宽温度补偿；（特殊温度范围可定制）；
- CAN 通讯接口；
- 支持组网应用；
- 全不锈钢、全焊接结构，介质兼容性强；
- 工作温度范围宽；
- 耐振动冲击
- 反极性保护和瞬间过电流、过电压保护，符合 EMI 防护要求。

参数 Parameters

测量范围：	0kPa $\sim$ 100kPa $\cdots$ 100MPa
压力类型：	表压型或绝压型
过 压：	1.5 倍满量程压力或 110MPa 取最小；
精 度：	$\pm 0.25\% \text{FS}$
输出信号：	CAN
波 特 率：	250kbps
供电电源：	10V $\sim$ 28VDC
长期稳定性：	$\pm 0.1\% \text{FS}/\text{年}$
工作温度：	$-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ （特殊温度范围可以定制）
贮存温度：	$-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
防护等级：	IP65
电气连接：	航空插头
壳 体：	全不锈钢 316L
感压膜片：	不锈钢 316L
尺 寸：	$\Phi 27\text{mm} \times 114\text{mm}$
电磁兼容：	反向保护、过压、过流保护
振 动：	10gRMS, 20Hz $\sim$ 2000Hz
冲 击：	100g, 11ms

外形结构

(单位: mm)



电气连接

插脚	定义
1	电源正
2	电源地
3	CAN+
4	CAN-

选型指南

XM4962T1	型压力变送器*			
	代号	测量范围		
	[0~X]kPa 或 MPa	X: 实际测量量程 0kPa~100kPa...100MPa		
		代号	输出信号	
		C	CAN	
		代号	附加功能	
		B ₁	四芯接插件连接	
		C ₁	M20×1.5 外螺纹压力接口, 端面密封	
		C ₃	G1/2 外螺纹压力接口	
		C ₄	G1/4 内螺纹压力接口	
		C ₅	M20×1.5 外螺纹压力接口, 水线密封	
		PC ₁	齐平膜型, M20×1.5 外螺纹压力接口	
		PC ₃	齐平膜型, G1/2 外螺纹压力接口	
		G	表压型	
		S	密封表压型	
		A	绝压型	
XM4962T1		[0~1MPa]	R ₄	C ₄ G
完整的型号规格				

选型提示

- 1、选型时应注意被测介质要与接触介质的产品部分兼容。
- 2、为确保产品可靠工作, 建议用户在现场加装防雷击保护装置, 并确保产品及电源可靠接地, 可降低雷电对变送器损坏的概率。
- 3、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中注明。