



# 压力

## 压力检测与控制

### T24温压一体变送器

用于气体、液体的压力和压力测量与控制

#### 一、概述

T24温压一体变送器采用温度和压力变送器一体化结构设计，同时对被测介质进行温度和压力测量，分别输出温度和压力共两路标准4-20mA电流信号。该变送器将温度和压力敏感元件统一前置，实时采集被测介质的温度和压力动态变化，测量频响高、稳定性好，全不锈钢小巧型设计，产品信息永久性激光标注，支持IP68潜水型等定制需要。



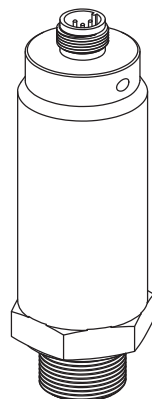
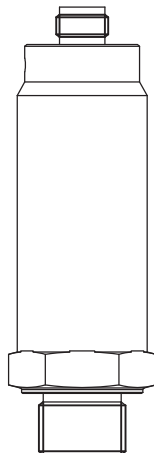
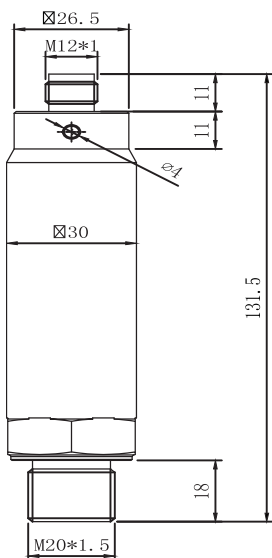
#### 二、产品特点

- ◆ 测量范围：压力量程：-0.1~100MPa 温度量程：-50/-20℃~70℃；
- ◆ 一体化结构设计，一次安装两种信号测量；
- ◆ 温度和压力敏感元件统一前置，测量频响高，稳定性好；
- ◆ 支持IP68潜水型定制和其他客户定制化需求。

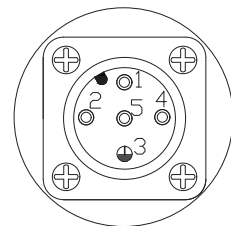
#### 三、技术参数

测量介质	与不锈钢无反应的气体或液体；
测压类型	负压 表压 绝压 （默认表压）
测量范围	-100KPa...0...1MPa...100MPa 可选
过载压力	常规 1.5 倍、极限 2.0 倍于满量程
输出信号	4-20mA × 2
供电电压	10-36VDC （默认 24VDC）
介质温度	-20....+80℃（默认） -50....+80℃（定制）
响应频率	常规 ≥200HZ/S 典型：1K HZ/S
综合精度	±0.1%F.S ±0.25% ±0.5%
输入阻抗	Rin ≥ 300MΩ
输出阻抗	Rin ≥ 300MΩ
温度漂移	≤ ±0.05%FS / °C（温度范围-20....85℃，包括零点和满量程的温度影响）
稳定性误差	常规：±0.1%FS / 年 最大：±0.2%FS / 年
接液膜片材质	316L 不锈钢
外壳材料	304
螺纹连接	M20 × 1.5
电气连接	直接引线 赫斯曼插头 M12 航插

#### 四、尺寸图



#### 五、接线方式



端子定义		接线定义
温度	1	V+
	2	OUT+
压力	3	V+
	4	OUT+
	5	屏蔽线



六、选型表

T24 温压一体变送器											
代码		压力类型									
A		绝压									
G		表压 (默认表压)									
V		负压									
代码		压力量程									
1		-0.1MPa-1.0MPa (量程可选)									
2		0-1MPa/10MPa (量程可选)									
3		0-20MPa/60MPa (量程可选)									
代码		输出信号									
D1		4-20mA × 2      24V DC 供电									
DX		客户定制									
代码		测量精度									
J1		± 0.1%F.S									
J2		± 0.25%F.S									
J3		± 0.5%F.S									
代码		测温范围									
W1		-20 ~ 80℃									
WX		客户定制									
代码		测量精度									
J1		± 0.1%F.S									
J2		± 0.25%F.S									
J3		± 0.5%F.S									
代码		接液膜片材质									
C1		316L (默认标配)									
CX		客户定制									
代码		基座材质 (金属壳体默认材质 304)									
K1		304 (默认标配)									
KX		客户定制									
代码		安装方式									
L1		M20 × 1.5 (默认标配)									
LX		客户定制									
代码		电气连接									
Z		直接引线 2m									
L		赫斯曼插头									
M		M12 航插型									
X		客户定制									
代码		客户定制									
X		特殊定制									
T24	G	2	D1	J3	W1	J3	C1	K1	L1	L	选型举例

备注：供电电压：12-36V 推荐使用24VDC。