



压力

压力检测与控制

T25隔膜压力变送器

用于气体、液体的压力测量与控制

一、概述

T25隔膜压力变送器采用硅压阻式隔膜充油芯体作为敏感测量元件，配套智能数字信号处理电路将传感器信号转换成标准4...20mA电流信号或0...10VDC电压信号输出；该变送器为全不锈钢结构、膜片材质为316L不锈钢，齐平膜感压接口，无死角、防堵塞、易清洗，多种电气连接形式可选，同时还可搭配超小型斜面显示模块，实时显示测量数值，两路开关量信号（可选）支持用户自定义压力报警控制，广泛应用于各种腐蚀性介质、粘稠介质、砂砾形介质或者结晶性介质的压力测量和控制场合。

二、产品特点

- ◆ 工作压力范围：(-0.1~0~1.0MPa~35MPa 可选)；
- ◆ 工作温度范围：(-40~+85℃)；
- ◆ 多种电气连接形式及信号类型可满足客户不同需求；
- ◆ 全不锈钢圆柱形结构，激光标注，识别性强。

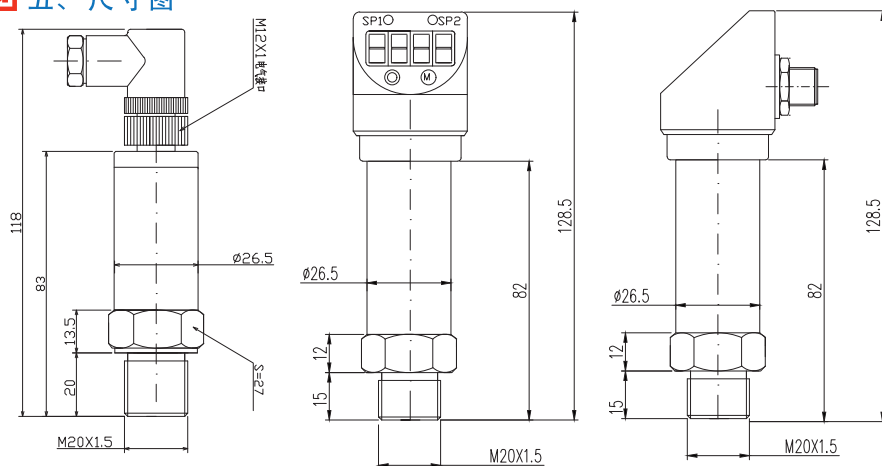
三、应用领域

- ◆ 各种腐蚀性介质、粘稠介质、砂砾形介质或者结晶性介质的压力测量和控制场合

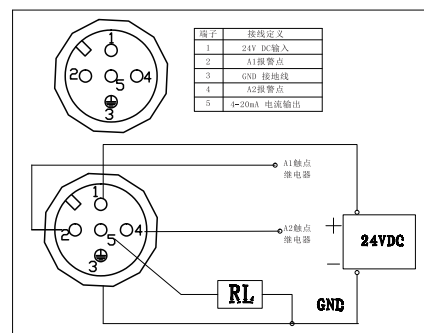
四、通用参数

测量介质	与不锈钢材质不发生反应的各种气体、液体和蒸汽；
测压类型	负压 表压 绝压
测量范围	-0.1~0~1MPa/35MPa （可选）
过载压力	常规：满量程 1.5 倍 极限：满量程 2.0 倍
输出信号	4-20mAADC / 0-10VDC / 4-20mAADC 带 2 路开关量 / Modbus 485 通讯
供电电压	10-36VDC （推荐 24VDC）
介质温度	-20℃ ~ +80℃ （可选）
温度补偿范围	-10℃ ~ +80℃
响应时间	≤ 1ms （量程段 10%-90%）
综合精度	± 0.1%F.S ± 0.25%F.S ± 0.5% F.S
绝缘阻抗	≥ 300MΩ
长期稳定性	± 0.2% FS、± 0.3% FS/年
零/满点温度误差	常规：± 0.1% FS/年 最大：± 0.2% FS/年
接液膜片材质	316L
壳体材质	304 或 316 不锈钢
螺纹连接	M20×1.5 G1/2 外螺纹
电气连接	直接引线、M12 防水插头、赫斯曼插头

五、尺寸图



六、接线方式





七、选型表

T25	隔膜压力变送器																
	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	0-100KPa/350KPa（量程可选）														
		3	0-1MPa/35MPa（量程可选）														
		4	客户定制														
			代码	输出信号													
			D1	4-20mA	两线制	24V DC											
			D2	0-10V DC	三线制	24V DC											
			D4	Modbus RS485 通讯协议	四线制	24V DC											
			D5	4-20mA+2 路继电器开关	五线制	24V DC											
			DX	客户定制													
				代码	显示模块												
				无	无显示模块												
				M1	带显示模块												
					代码	耐温范围											
					W1	-20~80℃											
						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	316L（默认标配）										
						KX	客户定制										
							代码	安装方式									
							L1	M20×1.5（默认标配）									
	L2						G1/2										
	L3	1.5" (50.5mm)卡盘连接															
		代码	电气连接														
		Z	直接引线 2m														
L		赫斯曼插头															
M		M12 防水插头															
X		客户定制															
		代码	客户定制														
	X	特殊定制															
T25	G	2	D1	M1	W1	J3	C1	K1	L1	M	选型举例						

备注：供电电压：12~36V 推荐使用24V DC。