压力

压力检测与控制

T22通用型压力变送器

用于气体、蒸汽和液体的压力测量和液位监测

一、概述

T22通用型压力变送器为全不锈钢圆柱型结构，体积小、重量轻、性价比高、安装使用方便；拥有多种过程连接和电器连接形式，同时还可搭配超小型斜面显示模块，时时显示测量数值，两路开关量信号（可选）支持用户自定义压力报警控制，能够最大限度的满足客户日常压力检测的需要，适用于各种测量控制设备的配套使用。



二、产品特点

- 工作压力范围宽：(-0.1MPa～0～1.0MPa/100MPa 可选）；
- 工作温度范围宽：（-40℃～+85℃/+200℃可选，支持客户定制）；
- 多种过程连接、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；
- 超10万支市场应用量，产品性能稳定，性价比高。

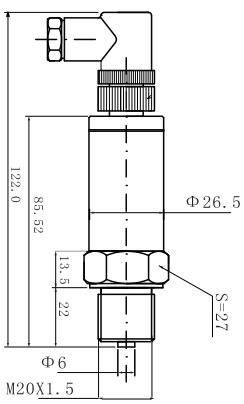
三、应用领域

- 自来水管网压力检测；
- 各种工业压力过程控制场合；
- 各种液压系统压力检测；
- 科研院所、高校及实验室压力检测等。

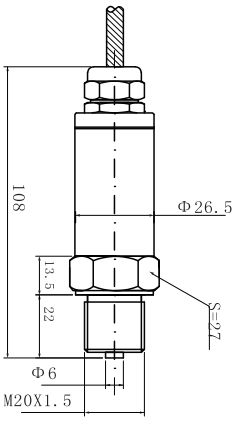
四、通用参数

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	-0.1MPa～0～1MPa/100MPa （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	4-20mADC / 0-10VDC / 4-20mADC 带 2 路开关量 / Modbus 485 通讯
供电电压	10-36VDC （推荐 24VDC）
介质温度	-40℃～+85℃/ +150℃/+200℃（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
基座材质	304 或 316L不锈钢
螺纹连接	M20×1.5 G1/2 1/2NPT 外螺纹 （支持客户定制）
电气连接	直接引线、M12 防水插头、航空插头、赫斯曼插头

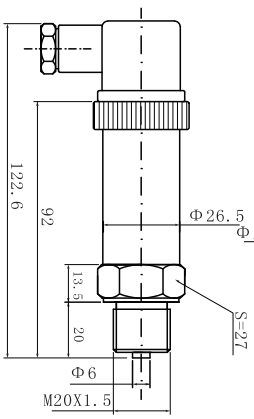
五、外形尺寸



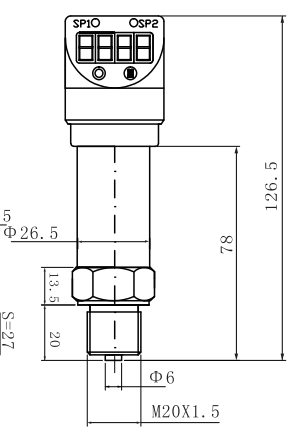
防水航插型



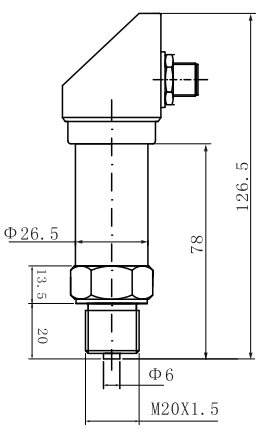
直接引线型



赫斯曼型



斜面显示型



六、选型表

T22	通用型压力变送器											
	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	0-1MPa/10MPa （量程可选）									
		3	0-20MPa/100MPa（量程可选）									
		4	客户定制									
			代码	输出信号								
			D1	4-20mA 24V DC								
			D2	0-10V DC 24V DC								
			D3	4-20mA Hart 协议 24V DC								
			D4	Modubs RS485 通讯协议 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							
				M2	带显示控制模块							
					代码	耐温范围						
					W1	-40～85℃						
					W2	-40～150℃						
					W3	-40～200℃						
					W4	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）			
								K2	316L （订货时确认货期）			
								KX	客户定制			
									代码	安装方式		
									L1	M20×1.5 （默认标配）		
									L2	G1/2		
									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 防水插头	
											代码	客户定制
											X	特殊定制
T22	G	1	D1	M1	W1	J2	C1	K1	L1	M		选型举例

备注：供电电压：12-36V 推荐使用24V DC。