



# 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。

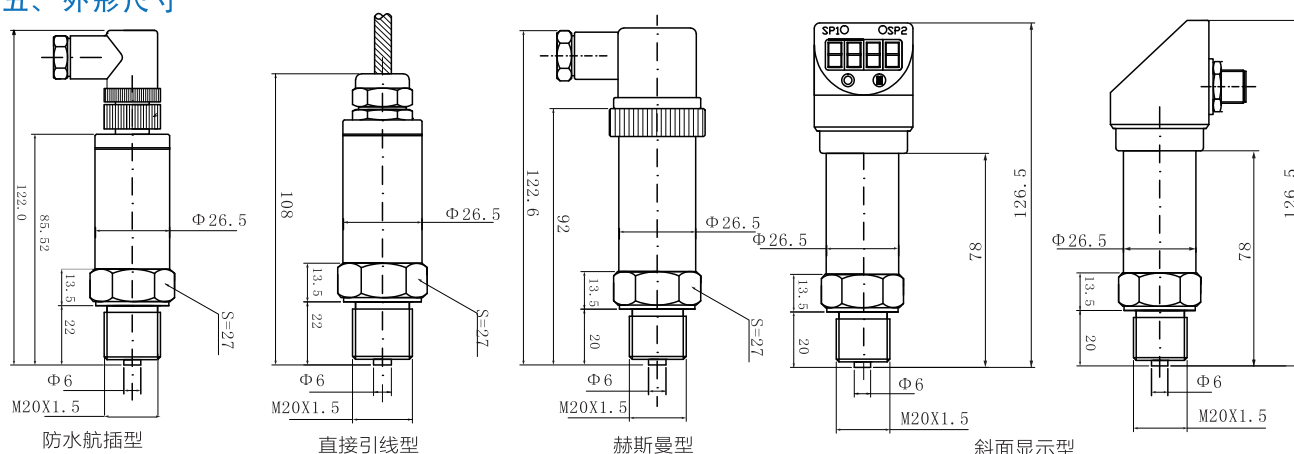
#### 三、应用领域

- ◆ 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	4-20mA DC / 0-10VDC / 4-20mA DC 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





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。