



压力 压力检测与控制

T30隔爆型压力变送器

用于气体、蒸汽和液体的压力测量和液位监测

一、概述

T30隔爆型压力变送器采用全不锈钢隔离防爆结构设计，体积小、重量轻、安装使用方便；该变送器可根据测量需要搭配多款感压芯体元件，拥有多种过程连接和电器连接形式，尽可能满足不同现场的压力检测需求。小巧型全不锈钢精抛工艺、永久性激光铭牌标注、整机通过隔离防爆（Ex d IIC T6 Gb）认证，广泛应用于石化、电力、冶金、食品制药等防爆测压场合。



二、产品特点

- 工作压力范围宽：（-0.1MPa~1.0MPa/100MPa/300MPa 量程段可选）；
- 工作温度范围宽：（-20℃~+70℃/+150℃/+200℃ 可选）；
- 多种过程连接、电气连接形式及信号类型，可满足现场不同需求；
- 小巧型全不锈钢精抛工艺，永久性激光铭牌标注，识别性强；
- 产品符合国家GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》和GB3836.2-2010《爆炸性环境 第2部分：由隔爆外壳“d”保护的设备的设备》的规定。

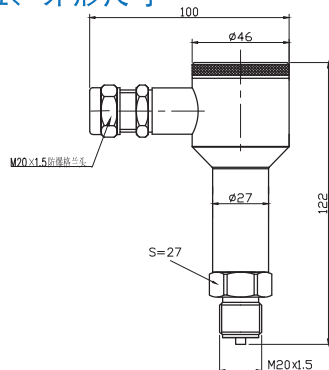
三、应用领域

- 油气回收系统压力检测与控制；
- 各种二类及以下防爆环境的压力检测与控制；
- CNG输送管网、加气站增压机组以及售气机的压力检测与控制。

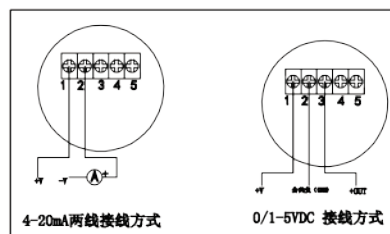
四、通用参数

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 / 0~10V DC / Modbus RTU- 485 通讯
供电电压	10~36VDC （推荐 24VDC）
工作温度	-20℃~+80℃ / +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（标配） 陶瓷、哈 C、钽金属膜片（选配）
壳体材质	304 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	M20*1.5 防爆格兰头

五、外形尺寸



六、接线方式





七、选型表

T30	隔爆型压力变送器							
	代码	压力类型						
	A	绝压						
	G	表压 (默认)						
	V	负压						
		代码	压力量程					
		1	-0.1MPa~1.0MPa					
		2	0~2.5KPa/100KPa					
		3	0~1MPa/10MPa					
		4	0~20MPa/100MPa					
		5	客户定制					
		代码	输出信号					
		D1	4~20mA					
		D2	0~10VDC					
		D4	Modbus RS485 通讯协议					
		DX	客户定制					
		代码	耐温范围					
		W1	-20~+80℃					
		W2	-20~+150℃					
		W3	-20~+200℃					
		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 (标配)					
		C2	陶瓷					
		C3	哈 C					
		C4	客户定制					
		代码	基座材质 (壳体材质: 304)					
		K1	304 (标配)					
		K2	316L					
		K3	哈 C					
		K4	客户定制					
		代码	过程连接					
		L1	螺纹连接 默认: M20×1.5 可定制					
		L2	法兰连接 默认: DN25					
		L3	卡盘连接 1.5" 卡盘外径 50.5mm (3A)					
		L4	客户定制					
T30	G	3	D1	W1	J3	C1	K1	L1 选型举例

备注: 供电电压: 12-36V 推荐使用24V DC。