

## 一、概述

T30/T32全不锈钢平膜压力变送器是食品、饮料、医药和生物工程等行业专用的卫生型压力变送器。该变送器采用全不锈钢结构设计，过程连接部分均采用整体焊接抛光工艺，无卫生死角，相关卫生设计符合FDA标准。

T30系列全不锈钢平膜压力变送器符合GB3836.1-2010《爆炸性环境第1、2部分...》标准，防爆等级 Ex d IIC T6。

T30/T32全不锈钢平膜压力变送器敏感元件全部采用进口硅微融芯体，直接测量各种生产过程中0-150℃、-0.1-15MPa范围内的液体、气体和蒸汽压力，性能稳定，测量精度高；清洗和高温灭菌时无需拆卸，使用方便，操作简单。该变送器输出标准4-20mA电流信号或0-10VDC电压信号，常与PLC、记录仪和调节仪表配套使用。



## 二、产品特点

- 智能数字放大器，测量精度高、抗干扰能力强；
- 过程连接：支持多种国际标准过程连接方式；
- 电气连接：丰富的电气连接，分别满足防水、防尘、防腐、防压和防爆等需求；
- 卫生设计符合EHEDG、FDA及GMP标准；
- 接液材质表面粗糙度最高可达Ra 0.4；
- 支持客户个性化定制。

## 三、卫生型设计

- 传感器可作为一个卫生且易消毒的测量点；
- 过程连接部分均采用整体焊接抛光工艺；
- CIP-SIP清洗，耐高温达150℃；
- 接液材质均为316L卫生级不锈钢材质，粗糙度 Ra<0.8。

## 四、应用领域

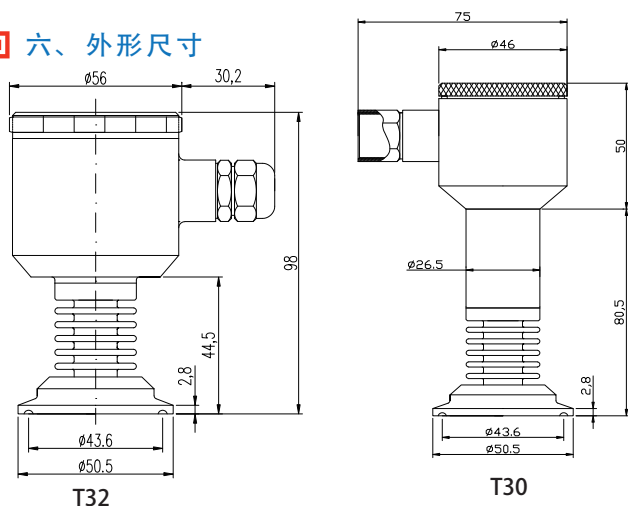
- CIP-SIP过程控制；
- 各种管道、容器内的压力测量；
- 食品、饮料、制药等卫生领域和精细化工行业测量；
- 热介质、腐蚀性介质、高温粘稠介质或者结晶性介质测量。

## 五、技术参数

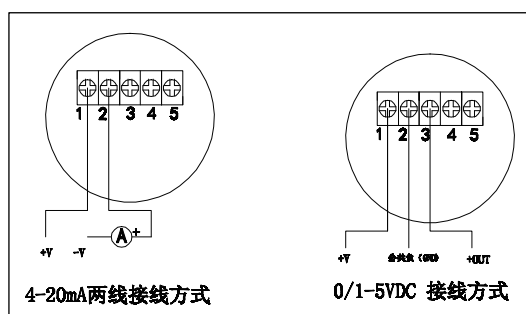
表9.1

名 称	技术参数	名 称	技术参数
接液材质	标配:316L不锈钢 典型:钛合金、钽膜片	电 源	12-36VDC 推荐 24VDC (功耗≈30mA)
粗糙度	Ra < 0.8	输 出	4-20mA 0-10V Modubs RS485
温 漂	≤±0.05%FS/℃(温度范围-20-85℃)	显示范围	-1999-9999
零 点	≤±0.02%/℃典型值 ≤±0.04%/℃最大值	储存温度	-35℃- +85℃
满 点	≤±0.02%/℃ 典型值 ≤±0.04%/℃最大值	介质温度	-25℃~+85/+150/+200℃
精 度	≤±0.5% 满量程	电磁兼容	干扰影响:Class B 抗干扰性:符合工业场合要求
零 漂	≤0.3% 满量程	机械冲击	100g/1ms
热 回 差	≤± 0.5% 满量程	机械震动	max.20g:15-2000Hz
填充液	1:硅油 2:合成油或卫生油	防护等级	标配: IP65 定制:IP67
响应时间	电流输出 max.2ms 电压输出 max.10ms	安装位置	任意(校验位置变送器竖立,接液膜片朝上)

## 六、外形尺寸



## 七、接线图



## 八、选型表

选型代码											选型说明
T30-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	全不锈钢防爆平膜压力变送器
T32-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	全不锈钢平膜压力变送器
电气连接											M16 防水接头 (T32 标配)
安装方式		L3									G1/2内螺纹 (仅限T30防爆款 标配)
		L4									卡盘连接 3A 1.5" 卡盘外径 50.5mm
		L5									卡盘连接 3A 1/2" 卡盘外径 25.2mm
		LX									卡盘连接 3A 2.0" 卡盘外径 64.0mm
压力类型			G								客户定制
			A								表压
			V								绝压
											负压
量 程				1							-0.1~0MPa
				2							-0.1~0.1MPa
				3							0~20K Pa
				4							0~35K Pa
				5							0~50K Pa
				6							0~100K Pa
				7							0~1MPa
				8							客户定制 (支持 -100KPa-10K Pa-15MPa 压力测量)
输出信号					D1						4-20mA 两线制
					D2						0-10V DC 三线制
					D4						Modubs RS485 通讯协议 四线制
					DX						客户定制
耐温范围					W1						-25~85℃
					W2						-25~150℃
					WX						客户定制
显示											无显示
测量精度								J1			±0.1%F.S
								J2			±0.25%F.S
								J3			±0.5%F.S
								J4			±1%F.S 微量程
接液材质									C1		316L 标配
									C4		钛合金膜片
									C5		钽膜片
									CX		客户定制
特殊要求										X	客户定制

选型举例：

选型参数：T32 全不锈钢平膜压力变送器/标配防水接头/50.5mm卡盘/表压/20KPa/4-20mA/150℃/无显示/0.5级/316L

选型代码：T32L3G3D1W2J3C1

注：1.该系列供电电压均为12-36VDC供电，推荐使用24VDC供电；

2.如需定制，可在选型代码后注明，如：安装方式为G1螺纹，即代码：LX (G1)。