○选型表

TTP910 工业型扩散硅压力变送器选型表

TTP910扩散硅压力变送器					
代号	测量范围				
A	0～1 kPa～2.5 kPa （注 1）				
B	0～2.5 kPa～7 kPa （注 1）				
C	0～7 kPa～20 kPa				
D	0～20 kPa～70 kPa				
E	0～35 kPa～100 kPa				
F	0～70 kPa～200 kPa				
G	0～100 kPa～350 kPa				
H	0～200 kPa～700 kPa				
I	0～350 kPa～1.0 MPa				
J	0～700 kPa～2.0 MPa				
K	0～1.0 MPa～3.5 MPa				
L	0～2.0 MPa～7.0 MPa				
M	0～3.5 MPa～10 MPa				
N	0～7 MPa～20 MPa				
O	0～10 MPa～35 MPa				
P	0～20 MPa～100 MPa				
代号	膜片材质选样				
22	316（L）不锈钢				
23	哈氏铝合金				
25	钽				
26	冷凝管				
┆	代号	输出信号			
┆	E	4～20mADC			
┆	S	智能 HART 现场总线协议接口			
┆	┆	代号	精度等级		
┆	┆	2	0.1%		
┆	┆	3	0.2%		
┆	┆	4	0.5%		
┆	┆	┆	代号	过程连接	
┆	┆	┆	R	标准型 M20×1.5 外螺纹	
┆	┆	┆	T1	平面膜型 G1/2 外螺纹（注2）	
┆	┆	┆	0	按用户提供尺寸加工	
┆	┆	┆	┆	代号	选项
┆	┆	┆	┆	d	隔爆型 ExdII CT6
┆	┆	┆	┆	i	本安型 ExibIICT6
┆	┆	┆	┆	L	防雷
┆	┆	┆	┆	M3	31/2LCD 数字显示表头
┆	┆	┆	┆	G	表压测量
┆	┆	┆	┆	A	绝压测量
┆	┆	┆	┆	F	负压测量
┆	┆	┆	┆	B	密封表压测量
┆	┆	┆	┆	S	散热器及过程连接件
┆	┆	┆	┆	B3	安装支架
┆	┆	┆	┆	C2	M20x1.5-Φ14
┆	┆	┆	┆	Y	用户约定

注 1：适用于测量非腐蚀性、无粉尘、干燥气体。
注 2：选用测量范围为 F 以上的量程。

TTP910 精巧型扩散硅压力变送器选型表

TTP910X精巧型扩散硅压力变送器							
代号	引线方式						
1	航空插头						
2	电缆线直接引出(缺省长度 1 米)						
3	Hirschmann（赫斯曼）接头						
┆	代号	量程					
┆	A	0～1 kPa～2.5 kPa （注 1）					
┆	B	0～2.5 kPa～7 kPa （注 1）					
┆	C	0～7 kPa～20 kPa					
┆	D	0～20 kPa～70 kPa					
┆	E	0～35 kPa～100 kPa					
┆	F	0～70 kPa～200 kPa					
┆	G	0～100 kPa～350 kPa					
┆	H	0～200 kPa～700 kPa					
┆	I	0～350 kPa～1.0 kPa					
┆	J	0～700 kPa～2.0MPa					
┆	K	0～1.0MPa～3.5MPa					
┆	L	0～2.0MPa～7.0MPa					
┆	M	0～3.5MPa～10MPa					
┆	N	0～7MPa～20MPa					
┆	O	0～10MPa～35MPa					
┆	P	0～20MPa～60MPa					
┆	┆	代号	输出信号				
┆	┆	E	4～20mADC				
┆	┆	9	特殊要求				
┆	┆	┆	代号	精度等级			
┆	┆	┆	2	0.25%			
┆	┆	┆	3	0.5%			
┆	┆	┆	┆	代号	过程连接		
┆	┆	┆	┆	R	标准型M20×1.5外螺纹 （TT910Z系列无此项）		
┆	┆	┆	┆	T1	平面膜型 G1/2 外螺纹		
┆	┆	┆	┆	0	按用户提供尺寸要求加工		
┆	┆	┆	┆	┆	代号	选项	
┆	┆	┆	┆	┆	L	防雷	
┆	┆	┆	┆	┆	M3	31/2LCD 数字显示表头（仅引线方式是赫斯曼接头的有此项）	
┆	┆	┆	┆	┆	d	隔爆型 ExdII CT6	
┆	┆	┆	┆	┆	i	本安型 ExibIICT6	
┆	┆	┆	┆	┆	G	表压测量	
┆	┆	┆	┆	┆	A	绝压测量	
┆	┆	┆	┆	┆	S	散热器及过程连接件	

注：适用于测量非腐蚀性、无粉尘、干燥气体。
选用测量范围为 F 以上的量程。
TTP910X1、TTP910X3 不能做防爆。

TTP910W 扩散硅投入式液位变送器





○概述

TTP910W 投入式液位变送器选用进口高精度、高稳定性扩散硅压力敏感芯片，通过高可靠性的放大电路，将被测液体的液位信号转换成 4～20mA DC 标准

○特点

- 可直接投入液体中测量液位
- 分体式、便于固定安装和调校
- 防雷击、防射频干扰
- 本质安全防爆
- 高精度、高稳定性、高可靠性
- 一体式、使用方便
- 铠装型
- 反向极性保护及限流保护
- 结构精巧、安装便捷

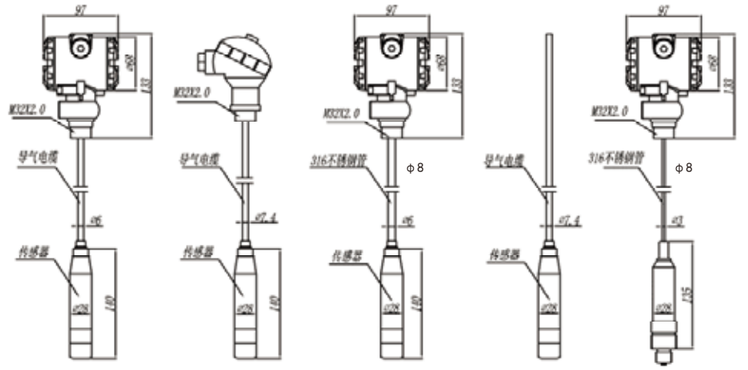
○技术参数

- 精　　度：±0.1%、±0.2%（详见选型指南）
- 零点偏差：不超过输出量程的±0.5%(分体式产品零点可调整)
- 零点和量程调节：±20%(分体式可调整，一体式产品不可调)
- 量程调节：最小量程至最大量程间任意调整(分体式产品，一体式产品量程不可调)
- 电源影响：小于输出量程的 0.01%/V
- 负载影响：可忽略不计
- 温度影响：-10℃～+60℃范围内：变化量小于±0.1%/10℃(0.1 级)　　变化量小于±0.15%/10℃(0.2 级)
  -30℃～-10℃，60℃～+85℃：变化量小于±0.15%/10℃(0.1 级)　　变化量小于±0.20%/10℃(0.2 级)
- 稳 定 性：±0.25%FS/3 年

○结构指标

- 膜片材料：316L 不锈钢膜片(普通型及铠装型)
- 壳体材料：304(普通型及铠装型)
- 引　出　线：双层耐磨防水通气电缆(电缆线输出一体式结构)　　0Φ8 外径不锈钢铠装管(铠装型分体式结构)
- 接　　线：盒低铜铝合金表面喷塑处理(一体式结构)
- 指　示　表：3～1/2LCD 数字显示(数显表、仅分体式产品)
- 防爆标志：ExibⅡCT6
- 防护等级：优于 IP65

○结构尺寸



电缆型 F3（分体式）　　910WE 带接线盒　　铠装型 F1（分体式）　　910WE　　导压式 F4、F5
F4 导压管为Φ6
F5 导压管为Φ8

○选型表

TTP910W 扩散硅投入式液位变送器选型表

TT910W	扩散硅投入式液位变送器							
¦	代号	结构形式						
¦	E	一体式						
¦	F1	分体式铠装型 316L SS 管						
¦	F3	分体式电缆型						
¦	F4	导压式（主要用于测量温度＜100 度或强腐蚀性的介质） 材料为聚四氟乙烯						
¦	F5	导压式（主要用于测量温度＜100 度或弱腐蚀性的介质） 材料为 316L						
¦	缺省	不充油（隔膜中介液）						
¦	¦	代号	测量范围					
¦	¦	A	0～1mH20					
¦	¦	B	0～2mH20					
¦	¦	C	0～5mH20					
¦	¦	D	0～10mH20					
¦	¦	E	0～20mH20					
¦	¦	F	0～50mH20					
¦	¦	G	0～100mH20					
¦	¦	H	0～200mH20					
¦	¦	¦	代号	输出信号				
¦	¦	¦	E	4～20mADC				
¦	¦	¦	S	智能 HART 现场总线协议接口(E 系列无此项)				
¦	¦	¦	¦	代号	精度等级			
¦	¦	¦	¦	2	0.1%			
¦	¦	¦	¦	3	0.2%			
¦	¦	¦	¦	9	其它			
¦	¦	¦	¦	¦	代号	电缆长度		
¦	¦	¦	¦	¦	Lm	单位（米）		
¦	¦	¦	¦	¦	¦	代号	选项	
¦	¦	¦	¦	¦	¦	M3	带 3 1/2 数字指示表头(仅分体式)	
¦	¦	¦	¦	¦	¦	i	本安型 ExibIICT6	
¦	¦	¦	¦	¦	¦	d	隔爆型 ExdII CT6	
¦	¦	¦	¦	¦	¦	L	防雷	
¦	¦	¦	¦	¦	¦	缺省	电缆线	

注1：910WE 若现场需要，可加装接线盒，订货时请注明。
注2：导压式：整机外形和 910WF1 一样。量程在 3M 以内，精度一般为 1.0%。量程在 6M 以内，精度一般为 2.0%
注3：WE 精度为 0.5 级。

TNOTE 压力仪表

TTP920 陶瓷电容型压力变送器

○概述



TTP920 陶瓷电容压力变送器采用具有国际先进水平的陶瓷电容传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。它采用无中介液的干式压力测量技术。充分发挥了陶瓷传感器的技术优势，使压力变送器具有优异的技术性能。它抗过载和抗冲击能力强，稳定性高，并有很高的测量精度。TT920 陶瓷电容压力变送器具有多种型号，多种量程，多种过程连接形式及材料。可广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，可适应工业测量的各种场合及介质，是传统压力表及传统压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测量仪表。

○特点

- 抗过载和抗冲击能力强　　过压可达量程的数倍至百倍。
- 精度高，重复性好稳定性高　　优于 0.1%F.S/1 年。
- 温度漂移小　　由于取消了测量元件的中介液，因而使传感器获得了很高的测量精度，且受温度影响小。
- 抗干扰能力强　　防水、防尘、防振、防爆、防腐。
- 安装简便　　产品结构合理，体积小，重量轻，可直接任意位置安装。

○技术参数

- 使用对象：液体、气体或蒸汽
- 测量范围：表 压：0～2 kPa～7MPa　　绝 压：0～100kPa～2MPa　　负 压：-0.1MPa～7MPa
- 输　　出：4～20mADC
- 电　　源：12～36VDC
- 负载特性：4～20mADC 二线制
- 温度范围：环境温度 -40℃～+70℃
- 外壳防护：优于 IP65
- 防爆类型：隔爆型 ExdⅡCT6； 本安型 ExibⅡCT6 应外配安全
- 综合精度：精度等级：0.1%、0.2 %

○结构尺寸

