○选型表

TTP920 工业型陶瓷电容压力变送器选型表

TTP920	工业型陶瓷电容压力变送器						
┆	代号	测量范围					
┆	A	0～2 kPa～7 kPa					
┆	B	0～7 kPa～20 kPa					
┆	C	0～20 kPa～50 kPa					
┆	D	0～50 kPa～100 kPa					
┆	E	0～100 kPa～200 kPa					
┆	F	0～200 kPa～500 kPa					
┆	G	0～500 kPa～1.0MPa					
┆	H	0～1.0MPa～2.0MPa					
┆	I	0～2.0MPa～4MPa					
┆	J	0～4MPa～7MPa					
┆	┆	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%			
┆	┆	┆	┆	代号	过程连接		
┆	┆	┆	┆	R	标准型 M20×1.5 外螺纹		
┆	┆	┆	┆	0	按用户提供尺寸加工		
┆	┆	┆	┆	┆	代号	选项	
┆	┆	┆	┆	┆	d	隔爆型 ExdⅡCT6	
┆	┆	┆	┆	┆	L	防雷	
┆	┆	┆	┆	┆	i	本安型 ExibⅡCT6	
┆	┆	┆	┆	┆	M3	3 1/2LCD 数字显示表头	
┆	┆	┆	┆	┆	G	表压测量	
┆	┆	┆	┆	┆	F	负压测量	
┆	┆	┆	┆	┆	S	散热器及过程连接件	
┆	┆	┆	┆	┆	Y	用户约定	

TTP920W 陶瓷电容型投入式液位变送器

○概述

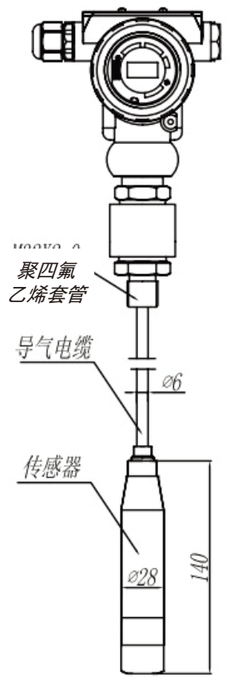


TTP920W 陶瓷电容液位变送器采用具有国际先进水平的陶瓷电容传感器，配合高精度电子元件，经严格的工艺过程装配而成。它采用无中介液的干式压力测量技术，充分发挥了陶瓷传感器的技术优势，使压力变送器具有优异的技术性能。它抗过载和抗冲击能力强，稳定性高，并有很高的测量精度。TT920W 陶瓷电容液位变送器具有多种型号，多种量程，多种过程连接形式及材料。可广泛用于石油、化工、电力、冶金、制药、食品等许多工业领域，可适应工业测量的各种场合及介质，是传统压力表及传统压力变送器的理想升级换代产品，是工业自动化领域理想的压力测量仪表。

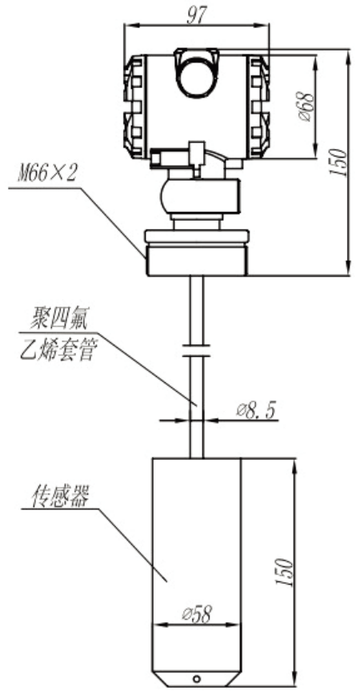
○特点

- 测量范围：0～1m～200m
- 输　　出：4～20mADC，智能 4～20mADC 二线制+现场总线 HART 协议
- 电　　源：12～30VDC
- 负载特性：4～20mADC 二线制负载 R≤50（V-12）Ω
- 温度范围：环境温度 -20℃～+70℃；标准介质温度-20℃～+80℃
- 外壳防护：优于 IP65
- 防爆类型：隔爆型 ExdⅡCT6； 本安型 ExibⅡCT6 应外配安全栅

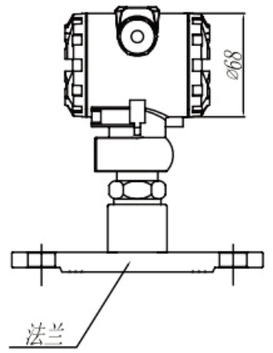
○结构尺寸



920WF4



920WF2



920WD

○选型表

TTP920W 陶瓷电容投入式液位变送器选型表

TTP920W	陶瓷电容投入式液位变送器							
┆	代号	测量范围						
┆	F2	分体式防腐型缆式　注 1						
┆	F4	导压式　注 2						
┆	D	法兰直装式　注 3						
┆	┆	代号	测量范围（定货时请注明出厂量程；若无注明按最高额定量程出厂）					
┆	┆	A	0～1mH　20					
┆	┆	B	0～2mH　20					
┆	┆	C	0～5mH　20					
┆	┆	D	0～10mH　20					
┆	┆	E	0～20mH　20					
┆	┆	F	0～50mH　20					
┆	┆	G	0～100mH　20					
┆	┆	H	0～200mH　20					
┆	┆	I	0～4.0MPa～7.0MPa					
┆	┆	┆	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%			
┆	┆	┆	┆	9	其它			
┆	┆	┆	┆	┆	代号	电缆长度		
┆	┆	┆	┆	┆	L	防雷		
┆	┆	┆	┆	┆	LM	单位：米		
┆	┆	┆	┆	┆	┆	代号	选项	
┆	┆	┆	┆	┆	┆	i	本安型　ExibIICT6	
┆	┆	┆	┆	┆	┆	d	隔爆型　ExdIICT6	
┆	┆	┆	┆	┆	┆	M3	3 1/2LCD　数字显示表头	

注1：分体式液位变送器的过程连连接螺纹为 M66*2，可适配 DN65 以上的法兰。

注2：导压式的过程连接螺纹为 M32*2，主要用于测量温度在 100 度以下的腐蚀性介质；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：法兰直装式液位变送器的过程连接方式为 DN50-1.0 法兰（默认），特殊订货，请注明。

TNOTE 压力仪表

TTP950 卫生型隔膜式压力变送器



○概述

TTP950隔膜式压力变送器专门为满足食品、医药和生物技术工业的需求而设计。高质量的材料使用符合卫生标准。在这种产品中，尤其重视高质量的表面。因此接液部分粗糙程度可以达到 Ra = 0.4 μm（ 焊缝处：Ra < 0.8 μm ）。

另一个重要特征是，通过各种无菌连接措施，过程连接是基于卫生的设计。完全焊接的不锈钢外壳 （ 任选，也带有插头或电缆引线） 可设计成防护等级最大达 IP 67。利用适宜的散热器，紧凑型压力变送器可用于最高为200° C 的过程温度。

○特点

- 量程从 100kPa～4MPa。
- 包括滞后作用在内的线性误差 < +0.2% 满量程。
- 压敏电阻式测量系统，耐真空和防过载。
- 按 EHEDG, FDA 和 GMP 标准的卫生型的设计。
- 按卫生要求的材料和表面质量。
- 信号输出 4 至20 mA。
- 过程温度最大达 200 ° C 。
- 接液部分用不锈钢制成；完全是焊接的。
- 不锈钢外壳的防护等级为 IP65 ；可选 IP 67 。
- 防爆 II 2G EEx [ib] IIC T6 按 ATEX。

○应用

TTP950隔膜式压力变送器专门为满足食品、医药和生物技术工业的需求而设计。高质量的材料使用符合卫生标准。

TTP950隔膜式压力变送器提供有各种型号。

○技术数据

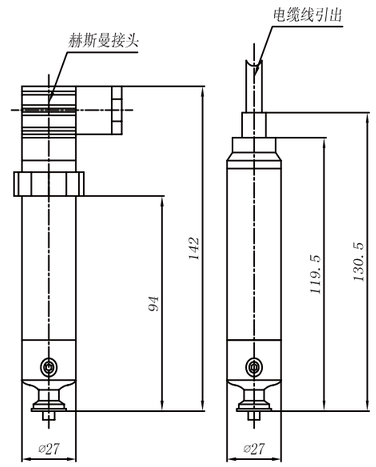
测量精度　・ 综合误差（包括线性度、迟滞、重复性）：±0.2%FS ±0.5%FS 长期稳定性 每年优于 0.1%FS

允许温度　・ 环境温度：-40℃～+80℃　・ 储存温度：-40℃～+120℃

环境温度影响（不含充油隔离膜片温度系数）

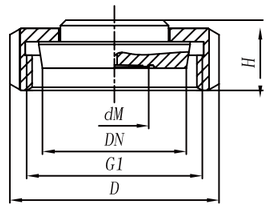
・ -20℃～+80℃ ±0.15%10K　・ -20℃～-40℃ ±0.25%10K　・ -80℃～+120℃ ±0.25%10K

○结构尺寸



○过程连接

锁母内螺纹压旋式过程连接，便于拆装和清洗，适用于具有洁净要求场合的压力测量。可加装温度隔离器和毛细管结构，用于高温及低温测量。



符合 DIN 11 851				
DN	ΦdM	ΦD	H	G_1
25	25	63	26	Rd 52×1/6
32	32	70	36	Rd 52×1/6
40	40	78	36	Rd 65×1/6
50	52	112	36	Rd 78×1/6
65	65	112	36	Rd 95×1/6