

YQ3351DP/GP型远传差压/压力变送器

概述

YQ3351DP/GP型带远传装置后,就成为YQ3351DP/GP型远传差压/压力变送器。

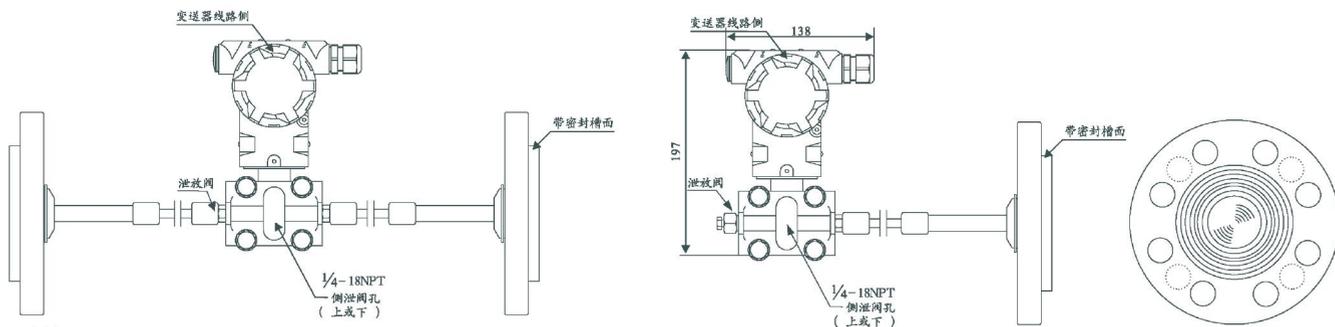
YQ3351DP/GP远传差压/压力变送器,可避免被测介质直接接触和变送器的隔离膜片接触的可靠测量方法,适用于以下几种情况:

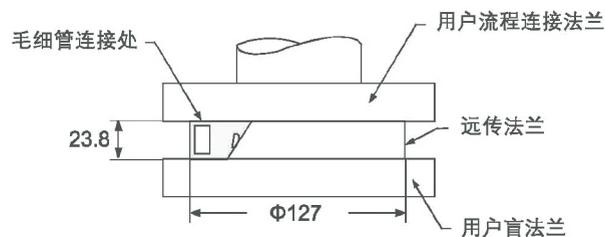
- 1.被测介质对变送器接头和敏感元件有腐蚀作用时;
- 2.需要将高温被测介质与变送器隔离时;
- 3.被测介质中有固体悬浮物或高粘度易堵塞变送器接头和压力容室时;
- 4.被测介质用引压管引出易固化或结晶时;
- 5.更换被测介质需要冲洗而不容交混时;
- 6.必须保持卫生条件.防止污染时。

YQ3351DP/GP型带远传密封装置的差压/压力变送器,仍具有YQ3351DP/GP型差压/压力变送器的性能特点。

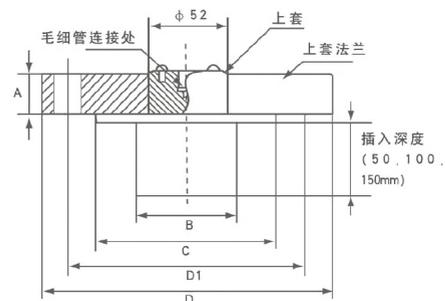
提供多种结构材料,远传装置组件焊接结构,可靠性强。充液腔低容积设计,减少温度影响,根据用户要求内充DC200系列硅油使用温度-40~+149℃;高温硅油使用温度-20~+315℃。

远传装置的工作压力上限是用户选择远传装置的额定值;工作压力不低于3.5kPa(绝对压力)。对腐蚀性介质,隔离膜片材料的选择参见附录,仅作用户选型时参考。

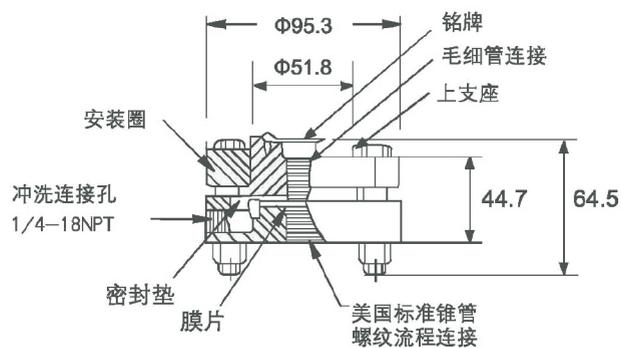




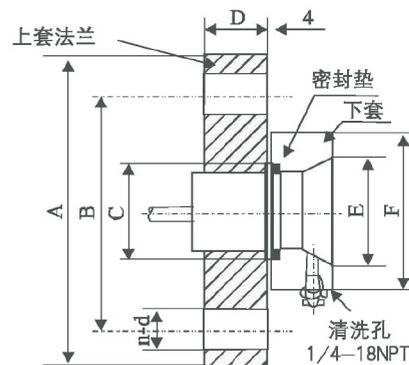
PFW型扁平式远传装置



EFW型插入筒式远传装置



RFW型螺纹安装式远传装置



RFW型法兰式远传装置

▶▶▶ (1199) RFW型法兰安装远传装置 (外形尺寸)

公称管径 (英寸)	公称压力 (LB/MPa)	上套法兰尺寸						下套法兰尺寸	
		凸台直径 C	外径 A	厚度 D	螺孔中心距 B	螺孔数量 n	栓孔直径 d	直径 E(mm)	直径 F(mm)
1	150/2	61.4	108	14.3	79.4	4	16	26.9	66.5
	300/5	66.9	124	17.2	88.9	4	20		
1 1/2	150/2	73	127	17.2	98.4	4	16	41.9	78.7
	300/5	73	156	20.7	114.5	4	23		
2	150/2	92.1	152	19.1	120.6	4	20	52.5	95.2
	300/5	92.1	165	22.2	127.0	8	20		
3	150/2	127	191	23.8	152.4	4	20	79	127
	300/5	127	210	25.5	168.3	8	23		
4	150/2	229	229	23.8	190	8	20	103	157.2
	300/2	254	254	31.8	200	8	23		

选型指南

YQ3351DP/GP		远传装置的差压、压力变送器					
		代号	量程范围				
		4	0-6~40kPa				
		5	0-40~250kPa				
		6	0-0.16~1MPa				
		7	0-0.4~2.5MPa				
		8	0-1.6~10MPa				
		代号	输出信号				
		E	非智能型 (4~20mA输出)				
		S	智能型 (HART协议)				
		代号	结构材料				
			法兰接头	隔离膜片	管充液体		
		11	316SST	316SST	硅油		
		代号	压力连接				
		S1	一个远传装置	根据表I、II、III、IV、V、VI订货			
		S2	二个远传装置				
		代号	附加功能				
		M1	0~100%线性指示表				
		M3	LCD数字显示器				
		B1	管装弯安装板				
		B2	板装弯安装板				
		B3	管装平安安装板				
		d	隔爆型 d II BT4				
		I	本安型 ia II CT6				
YQ3351DP/GP	4	E	J1	S2	M1B1		←选型举例
1199RFW21A11A21-30							←参阅表I~VI

扁平式远传装置订货规格表

表 I

1199PFW型		扁平式远传装置				
		代号	形式			
		11	标准3"-150LB			
		代号	远传装置膜片材料			
		A	316LSST			
		B	哈氏C-276			
		C	钽			
		D	SiOCFLON			
		代号	壳体材料			
		11	316SST			
1199PFW	11	A	11			←选型举例

螺纹安装式远传装置订货规格表

表 II

1199RTW型		螺纹安装式远传装置 (最大工作压力: 0MPa)					
		代号	冲洗备用孔				
		11	无				
		21	有				
		代号	输出信号				
		A	316LSST				
		B	哈氏C-276				
		C	钽				
		代号	结构材料				
		11	上套为316SST, 安装环为碳钢镀锌, 垫圈为石棉或氟橡胶				
		31	上套为316SST, 安装环为316SST, 垫圈为石棉或氟橡胶				
		代号	下套材料				
		A	316SST				
		B	哈氏合金C				
		代号	引压连接孔				
		13	1/2-14NPT椎管螺纹				
1199RTW	21	A	11	A	13	←扁螺纹式远传装置选型举例	

插入筒式远传装置订货规格表

表 III

1199EFW型		插入筒式远传装置				
		代号	插入筒直径和接液部分材料			
		11	(3") 66MM 316SST			
		12	(3") 66MM 哈氏合金 (特殊订货)			
		13	(4") 89MM 316SST			
		14	(4") 89MM 哈氏合金 (特殊订货)			
			代号	远传装置膜片材料		
			A	316LSST		
			B	哈氏C-276		
			C	钽		
			代号	插入筒长度		
			20	(2") 50MM		
			40	(4") 100MM		
			60	(6") 150MM		
			代号	法兰材料和额定压力		
		A11	碳钢镀锌, 最大工作压力2.5MPa			
		A12	碳钢镀锌, 最大工作压力5MPa (不推荐)			
1199EFW	21	A	60	A11	←插入筒式远传装置选型举例	

法兰安装式远传装置订货规格表

表 IV

1199RFW型		法兰安装式远传装置			
		代号	冲洗备用孔		
		11	无		
		21	有		
		代号	输出信号		
		A	316LSST		
		B	哈氏C-276		
		C	钽		
		代号	结构材料		
		11	上套为316SST, 安装环为碳钢镀锌, 垫圈为石棉或氟橡胶		
		31	上套为316SST, 安装环为316SST, 垫圈为石棉或氟橡胶		
		代号	下套尺寸	最大工作压力38°C时	下套材料
		A21	1"	2.5MPa	316SST (推荐)
		B21	1"	2.5MPa	哈氏C-276
		E21	1"	2.5MPa	316SST (推荐)
		A41	1 1/2"	2.5MPa	哈氏C-276
		B41	1 1/2"	2.5MPa	316SST (推荐)
		E41	1 1/2"	2.5MPa	哈氏C-276
		A51	2"	2.5MPa	316SST (推荐)
		B51	2"	2.5MPa	哈氏C-276
		E51	2"	2.5MPa	316SST (推荐)
		A71	3"	2.5MPa	哈氏C-276
		B71	3"	2.5MPa	316SST (推荐)
		E71	3"	2.5MPa	哈氏C-276
		A22	1"	5MPa	316SST (推荐)
		B22	1"	5MPa	哈氏C-276
		E22	1"	5MPa	316SST (推荐)
		A42	1 1/2"	5MPa	哈氏C-276
		B42	1 1/2"	5MPa	316SST (推荐)
		E42	1 1/2"	5MPa	哈氏C-276
		A52	2"	5MPa	316SST (推荐)
		B52	2"	5MPa	哈氏C-276
		E52	2"	5MPa	316SST (推荐)
		A72	3"	5MPa	哈氏C-276
		B72	3"	5MPa	316SST (推荐)
		E72	3"	5MPa	哈氏C-276
1199RFW	21	A	11	A21	←选型举例

毛细管订货规格表

表 V

1199CAP		材质304、尺寸 $\text{Ø}3\times 1$	
	代号	毛细管长度	
	15	1.5m	
	30	3.0m	
	45	4.5m	
	60	6.0m	
	75	7.5m	
		代号	保护套管
	不注	铠装304不锈钢	
	A	PVC护套, 铠装304	
1199CAP	45	A	←选型举例
45	←简化选型		

冲灌液特性

表 VI

代码	冲灌液	温度范围 $^{\circ}\text{C}$	密度(g/cm^3)	温度膨胀系数	25 $^{\circ}\text{C}$ 时的粘度 ($\text{mPa}\cdot\text{S}$)
不注	普通硅油	-40 ~ 149	0.934	0.00108	< 20
F	高温硅油	15 ~ 315	1.07	0.00053	44 ~ 50
S	惰性填充液 (氟油)	-45 ~ 205	1.85	0.000864	6.5

- 注：1. 在真空场合温度极限降低；
 2. 如果压力超过590kPa，温度方可使用到315 $^{\circ}\text{C}$ ，反之则低于315 $^{\circ}\text{C}$ ；
 3. 选型代码写在毛细管代码后面；
 举例：3351DP4E22S2M1B3
 1199RFW21A11A-30S。