T351_系列智能压力变送器

用于气体、蒸汽和液体的压力、差压和液位测量

一、概述

T351_系列智能型压力变送器，包含DP型智能差压变送器、GP型智能压力变送器、T型智能压力变送器；同时，T351_系列智能压力变送器还包含液位变送器，带毛细管的远传压力、差压、液位变送器。此外，我公司还提供与上述产品相配套的安装、调试及维护的配件，其中包括各种过程连接转换接头、配对法兰、阀组、HART手操器及HART变送器调试软件等，满足客户多方面需求。

T351_系列智能压力变送器调试方法丰富多样，除就地按键调试外，HART手操器、HART变送器调试软件均可对变送器的参数进行组态、设置。

T351_系列智能压力变送器具有自诊断和远程诊断功能，其中包括传感器故障监测和各种存储器的内部巡检、看门狗监测等，所有这些功能为变送器的日常维护提供了方便，同时也为变送器的故障判断、维护保养提供了依据。



二、产品特点

- 测压类型多样：从微差压到大量程差压；从负压到微压、绝压、高静压；
- 多种结构形式，应用广泛：用于气体、蒸汽和液体的压力、差压和液位测量；搭配远传密封装置，可实现高温、黏稠、颗粒、结晶介质测量；配合节流装置可实现流量测量；
- 兼容性：输出符合完整的HART协议，包括阵发功能，可快速、不损精度、简单方便地读取数字化的电流值、百分比、主过程变量值等；
- 良好的环境适应性：智能温度补偿，提高变送器抗温度漂移性能，确保综合测量精度；
- 接液材质多样：标配：316L不锈钢膜片；定制：哈氏合金、钽、铂金膜片；
- 操作使用方便：5位背光LCD显示、多种计量单位显示（KPa、MPa、bar、%、psi、mmH2O）内置按键就地调节；
- 防护防爆等级：变送器采用密闭铸铝金属壳体封装，适用于各种恶劣环境和易燃易爆环境，防护防爆标志：Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP65 T80℃,防爆证号：CNEx19.1267X。

三、通用参数

3.1 变送器材质

材质	传感器膜盒材质：316不锈钢； 传感器隔离膜片材质：316L（标配），哈C（选配）； 过程法兰/接头材质：316不锈钢； 过程法兰的螺栓及螺母：镀锌碳钢（标配），316（选配）； 灌充液：硅油（标配）、氟油、高温硅油（选配）； 接液密封圈：丁晴橡胶（NBR）、氟橡胶（FKM）、低温氟橡胶（FKM-GFLT）、聚四氟乙烯（PTFE）、硅橡胶（VMQ）、氟橡胶（FFKM）； 液位、远传隔膜膜片材质：316L、哈C、钽、PFA(过氟烷基化物)涂层、PTFE（聚四氟乙烯）涂层、镀金； 液位法兰、远传基座材质：不锈钢； 毛细管材质：不锈钢或带PVC保护套的不锈钢； 仪表壳体材质：表面喷塑的铝合金。

3.2 通用参数

产品标准	Q/LNTC 08-2019	被测介质	气体 液体 蒸汽
测量范围 (未迁移时)	差压范围：0-100pa-2068KPa 压力范围：0-1.5KPa-41370KPa 绝压范围：0-10KPa abs.-2068KPa abs.	输出信号	4-20mA 4-20mA+Hart
供电电压	变送器供电电压：11-45VDC； LCD 显示型：15～45V DC,纹波含量小于 0.1%，现场运行时由配电器或稳压电源供电，推荐电压 24V DC。 防爆(隔离防爆)用途：推荐电压 24V DC；本质安全型防爆变送器应由安全栅供电并传输信号。 防雷保护（耐瞬变电压）时：11～26V DC。 注：电源电压对精度的影响：<± 0.005%/V	零点迁移	**差压变送器** 最大正迁移量为量程上限值与量程之差。 最大负迁移量为量程下限值。 **压力变送器** 最大正迁移量为量程上限与量程之差。 最大负迁移量不大于大气压。 **绝压变送器** 最大正迁移量为量程上限值与量程之差。无负迁移。 注：变送器零点和满量程可通过本机按键、HART 手操器或支持 HART 协议的通信软件迁移调节.
典型误差	± 0.1%	环境温漂	± 0.1%/年
响应时间	当变送器的电气阻尼关闭时，变送器对阶跃输入（10%）的响应时间（63%）小于等于 0.4s，液位、远传变送器除外。 电气阻尼：0.1～16s	故障报警	变送器自诊断程序检测出故障、模拟量输出高报电流或低报电流报警，其中高报电流为 22mA，低报电流为 3.8mA，模式可设置； 高饱和电流为 20.8mA，低饱和电流为 3.9mA。
负载电阻	变送器负载特性为： RL≤（Vs-Vm）V/0.023A 式中：RL 为最大负责电阻；Vs 为供电电源；Vm 为无 LCD 显示表头式为 11V,带 LCD 显示表头时为 15V。HART 通信时负载电阻（含信号接收电阻及信号传输导线电阻）要求 230Ω-600Ω	使用环境	环境温度：-40～+85℃； 带 LCD 表头或充氟油时为-20～+60℃； 防雷保护（耐瞬变电压）时为-40～+60℃. 相对湿度：0%～100%. 大气压：86KPa～106KPa. 现场周围应不含有对铝、铬、镍、锌、不锈钢等具有腐蚀作用的气体. 交流外磁场：不大于 400A/m .
安装位置影响	变送器安装可能产生零点输出误差，此误差可通过零点调整来消除；建议在安装后投运前调零，可修正掉安装位置产生的影响。	静压影响 过压影响	± 0.05%量程/10MPa ± 0.05%量程上限/10MPa
绝缘电阻	>100MΩ（500V DC）（防雷除外） 防雷保护（耐瞬变电压）: 6KV（1.2×50us）,3000A,100 次冲击； 6KV（8×20us）,3000A,200 次冲击； 4KV（10×700us）,260A,1000 次冲击；	重量	DP 型、GP 型约 3.5Kg（不包含附件） T 型约 1.5Kg（不包含附件） DP-L型,RD 型的重量与液位形式、远传形式、尺寸、耐压等级等因素有关。

3.3 测量环境与测量精度

测量环境 及测量精度	温度：15-25℃（环境温度的允许最大变化速率为 1℃/min，但不超过 3℃/h）； 相对湿度：45%-75%； 大气压力：86KPa-106KPa； 供电电压：24VDC±1%，纹波含量小于 0.1%；负载电阻：250Ω ± 0.02%； 变送器：316L 隔离膜片、硅油灌充液、无零点迁移、无 LCD 显示表头、线性输出、最大量程。 DP 型、T 型、GP 型为：± 0.1% RD 型 、DP-L型为：± 0.2% 注 1：上述精度等级包括回差、重复性误差和基座不一致性误差； 注 2：DP 型量程在 750Pa-1.5KPa 时精度为 ± 0.2%；在 100Pa-750Pa 时精度为 ± 0.25%； 注 3：GP 型、T 型量程在 1.5-2.5KPa 时为精度为 0.2%； 注 4：当量程比大于 10:1 时，精度应附加上述精度指标值×（量程比值-10）/10. 注 5：液位、远传变送器的精度可参考变送器本体的相应指标，但会受液位、远传装置结构尺寸、耐压等级和隔膜材质等因素的影响。
温度、静压影响	长期漂移：± 0.1%/年

3.4 静压、温度影响

量程代码及名称	温度影响	静压影响
2	≤ ± 0.20%/10℃	≤ ± 0.25%/4MPa
3	≤ ± 0.20%/10℃	≤ ± 0.15%/7MPa
4-7	≤ ± 0.10%/10℃	≤ ± 0.10%/10MPa
8-0	≤ ± 0.10%/10℃	/
液位、远传	/	/
DP（静压>4MPa）	/	≤ ± 0.50%/25MPa ≤ ± 0.75%/32MPa
注：在最大量程时，温度范围-20～65℃。		

3.5 防爆性能

防爆检测	T351_智能压力变送器已通过国家防爆电气产品质量监督检验中心（CNEX）的检验、审核。防爆安全性能符合 GB3836.1-2010《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》、GB3836.2-2010《爆炸性环境第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的设备》、GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电器设备 第 1 部分：通用要求》和 GB12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电器设备 第 5 部分：外壳保护型“tD”》; 产品防爆标志：Ex d IIC T6 Gb / Ex tD A21 IP65 T80℃,防爆证号：CNEx19.1267X。

3.6 介质温度极限

（差压式、压力式）液位变送器：

- 环境温度小于40℃时，最高介质温度为180℃
- 环境温度60℃时，最高介质温度为140℃
- 最低介质温度取决于过程法兰O形圈的耐温等级

密封圈耐温范围

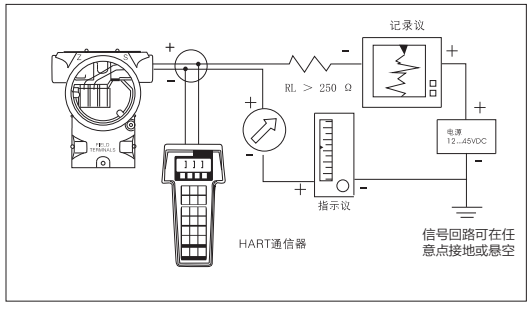
密封圈材质	耐温范围
丁晴橡胶（NBR）	-40℃～120℃
氟橡胶（FKM）	-20℃～200℃
低温氟橡胶（FKM-GFLT）	-40℃～200℃
聚四氟乙烯(PTFE)	-40℃～250℃
硅橡胶(VMQ)	-40℃～220℃
全氟橡胶(FFKM)	-20℃～315℃

3.7 远传类型变送器

液位隔离膜片材质	可达到的最高介质温度上限	
	负压时	正压时
316L、哈 C、钽	150℃（标准型） 200℃（高温型）	150℃（标准型） 315℃（高温型）
PFA(过氟烷基化物)涂层	100℃	150℃
PTFE（聚四氟乙烯）涂层	70℃	150℃

注：远传装置的极限介质温度受远传形式、远传灌充液、工作压力、远传隔离膜片、远传隔离膜片的涂层或覆膜、远传密封圈材质等因素的影响。

四、接线图



五、参照表

表1:T351_智能型压力变送器耐静压对照表

量程代码	测量范围（0至上限值）（无迁移时）（KPa）	T351DP 差压 变送器	T351DP-L 液位 变送器	T351RD 远传 差压变送器
2	0~1.5	4MPa	×	×
3	0~7.5	7MPa	基型表额定压力与液位法兰额定压力二者的较小值	基型表额定压力与远传密封装置额定压力二者的较小值
4	0~37.4	14MPa 25MPa 32MPa		
5	0~186.8			
6	0~690			
7	0~2068			
8	0~6890	×	×	×
9	0~20680	×	×	×
0	0~41370	×	×	×

注：
1. “×”表示无此规格。
2. 表中静压值为最大静压值，最小静压值为 3.5KPa abs。
3. PFW 远传变送器的最大工作压力为基型表额定压力与配套安装法兰额定压力二者的较小值。

表2： 液位、远传密封装置灌充液特性表

灌充液	介质允许温度（℃）		25℃时比重（g/cm³）	25℃时粘度（m㎡/S）
	P(绝压)<100KPa	P(绝压)>100KPa		
普通硅油	-40℃~+150℃	-40℃~+250℃	0.96	20
高温硅油	-10℃~+200℃	-10℃~+315℃	0.98	100
氟油	-40℃~+80℃	-40℃~+175℃	1.83	12

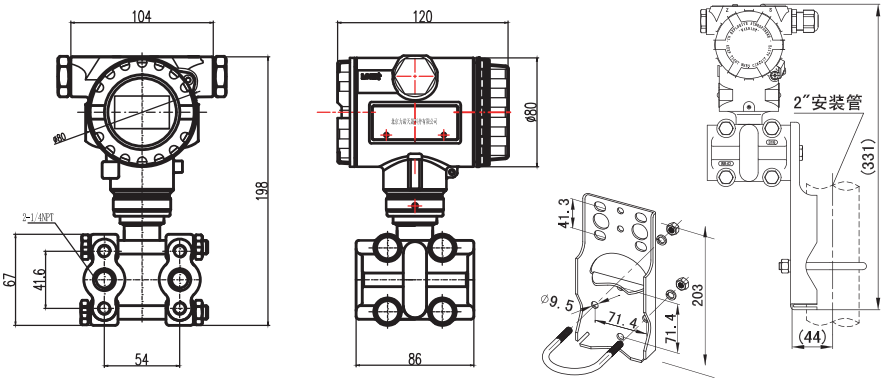
表3： 液位、远传密封装置形式、膜片材质与最小量程、毛细管长度对照表

液位、远传形式	公称直径	最小量程									最小量程时毛细管最大长度	最大毛细管长度
		液位隔膜材质			远传差压隔膜材质			远传压力隔膜材质				
		316L	哈氏C	钽/PTFE	316L	哈氏C	钽/PTFE	316L	哈氏C	钽/PTFE		
平法兰式 1199FFW 对夹式 1199PFW	DN25/DN1"(仅1199FFW)	/	/	/	15KPa	20KPa	/	20KPa	30KPa	/	3m	6m
	DN50/DN2"	10KPa	12KPa	20KPa	8KPa	12KPa	20KPa	12KPa	15KPa	20KPa	3m	8m
	DN80/DN3"	6KPa	8KPa	15KPa	4KPa	6KPa	12KPa	8KPa	10KPa	15KPa	3m	11m
	DN100/DN4"	4KPa	6KPa	12KPa	4KPa	5KPa	10KPa	6KPa	8KPa	12KPa	3m	11m
插入筒式 1199EFW	DN50/DN2"	10KPa	12KPa	/	8KPa	12KPa	/	15KPa	20KPa	/	3m	8m
	DN80/DN3"	6KPa	8KPa	/	4KPa	6KPa	/	10KPa	12KPa	/	3m	11m
	DN100/DN4"	4KPa	6KPa	/	4KPa	5KPa	/	8KPa	10KPa	/	3m	11m
螺纹安装式 1199RTW	/	/	/	/	5KPa	7KPa	/	10KPa	12KPa	/	3m	8m
卡箍式 1199SCW	DN2"	/	/	/	8KPa	12KPa	/	15KPa	20KPa	/	3m	8m

T351DP智能差压变送器

一、尺寸图及安装示意图





管装平支架：B03、B06

二、选型表

T351DP	智能差压变送器									
	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
	5	0~10KPa	8	0~40KPa	11	0~100KPa	14	0~500KPa	17	0~2.5MPa
	6	0~20KPa	9	0~50KPa	12	0~200KPa	15	0~1MPa	45	0~1KPa
	7	0~30KPa	10	0~70KPa	13	0~350KPa	16	0~1.6MPa	X	客户定制

	代码	变送器类型
	D2	现场显示，24VDC，4-20mA 模拟量信号输出，电气接口 M20×1.5
	D3	现场显示，24VDC，4-20mA模拟量信号，Hart 协议，电气接口 M20×1.5

	代码	参考精度（依据标准和测试基准条件，包括线性(BFSL)、迟滞、重复性。校准温度:20℃±5℃） 注：由于隔膜充油和量程不同，精度各异，订货时需与销售经理协商选型。
	J0	≤±0.075%F.S
	J1	≤±0.1%F.S
	J2	≤±0.25%F.S

	代码	接液材质		
	C1	膜片:316L	过程连接:304	填充液:硅油
	C2	膜片:316L	过程连接:316L	填充液:硅油
	C3	膜片:HC-276	过程连接:316L	填充液:硅油

	代码	机械连接
	L00	NPT1/4 内螺纹，无转接附件
	L01	NPT1/4 内螺纹，配转接附件

	代码	安装支架
	B0	无安装支架
	B1	管装平支架（管外径 ϕ50-ϕ60）碳钢
	B2	管装平支架（管外径 ϕ50-ϕ60）不锈钢

	代码	防爆等级
	N	非防爆
	E	防爆等级 ExdbⅡCT6 Gb
	Ei	防爆等级 ExiaⅡCT6 Ga
	Et	防爆等级 ExtbⅢC T80℃ Db

	代码	显示表头
	M	标配 LCD显示

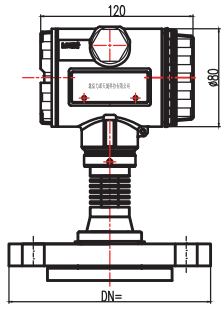
	代码	配件
	P3	格兰头
	P5	三阀组
	P6	第三方送检报告
	P7	出线长度（单位 m）标配无线

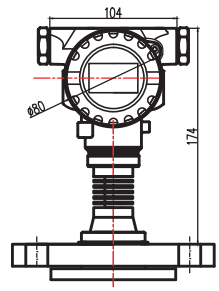
T351DP	4	D3	J2	C1	L00	B1	E	M	P3P7(5m)	选型举例

T351T智能压力变送器

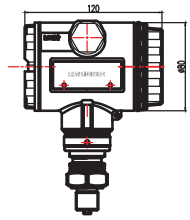


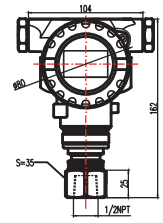
一、外形尺寸



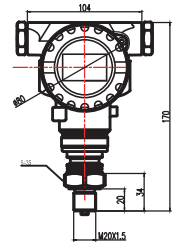


隔膜法兰型

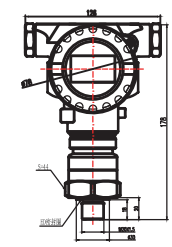




标准内螺纹型



标准外螺纹型



微量程/防腐型

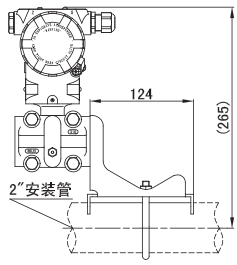
二、选型表

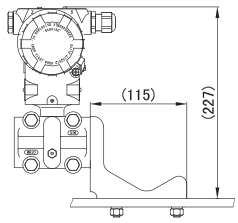
T351T	压力变送器											
	代码	压力类型		代码	压力类型			代码	压力类型			
	A	绝压		G	表压(默认表压)			V	负压			
		代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程	
		1	-0.1~0MPa	7	0~30KPa	13	0~350KPa	19	0~5MPa	25	0~40MPa	
		2	-0.1~0.1MPa	8	0~40KPa	14	0~500KPa	20	0~7MPa	26	0~45MPa	
		3	-0.1~0.5MPa	9	0~50KPa	15	0~1MPa	21	0~10MPa	27	0~60MPa	
		4	-0.1~0.9MPa	10	0~70KPa	16	0~1.6MPa	22	0~15MPa	28	0~70MPa	
		5	0~10KPa	11	0~100KPa	17	0~2.5MPa	23	0~20MPa	29	0~100MPa	
		6	0~20KPa	12	0~200KPa	18	0~4MPa	24	0~35MPa	X	客户定制	
		代码	变送器类型									
		D2	现场显示，24VDC，4-20mA 模拟量信号输出 ，电气接口 M20×1.5									
		D3	现场显示，24VDC，4-20mA Hart 协议，电气接口 M20×1.5									
		D4	现场显示，24VDC，4-20mA Modbus RS485 通讯协议，电气接口 M20×1.5									
			代码	耐温范围（耐介质工作温度范围）								
			W1	-20~80℃	W2	-20~150℃	W3	-20~200℃	X	客户定制		
				代码	参考精度（依据标准和测试基准条件，包括线性(BFSL)、迟滞、重复性。校准温度:20℃±5℃）; 注：由于隔膜充油和量程不同，精度各异，订货时需与销售经理协商选型。							
				J0	≤±0.075%F.S	J1	≤±0.1%F.S	J2	≤±0.25%F.S	J3	≤±0.5%F.S	
				代码	膜片材质		接头材质		壳体材质			
				C1	316L 不锈钢		304 不锈钢		铝合金喷塑			
				C2	316L 不锈钢		316L 不锈钢		铝合金喷塑			
				C5	陶瓷		PVDF		铝合金喷塑			
				C7	钢衬四氟		304 不锈钢		铝合金喷塑			
				C8	哈氏合金 C		304 不锈钢		铝合金喷塑			
				C9	钽金属		304 不锈钢		铝合金喷塑			
					代码	机械连接		代码	机械连接			
					L00	1/2NPT 内螺纹		L10	M20×1.5 外螺纹			
					L11	G1/2 外螺纹		L21	DN25 PN16 隔膜法兰			
					L22	DN50 PN16 隔膜法兰		L31	1-1/2”（ϕ50.5)隔膜卡盘			
						代码	防爆等级					
						N	非防爆					
						E	防爆等级 ExdbⅠCT6 Gb					
						Ei	防爆等级 ExiaⅠCT6 Ga					
						Et	防爆等级 ExtbⅢC T80℃ Db					
							代码	配件				
							P0	不锈钢焊底座	P3	格兰头		
							P1	不锈钢截止阀	P6	第三方送检报告		
							P7	出线长度（单位 m） 标配无线				
T351T	G	15	D2	W1	J3	C1	L10	E	P0P3			选型举例

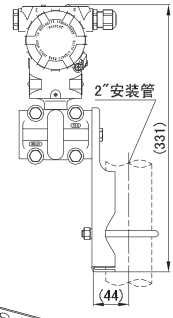
T351GP智能压力变送器

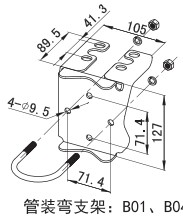


一、安装示意图

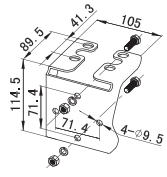




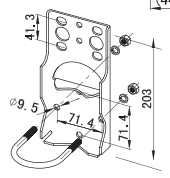




管装弯支架：B01、B04



墙装支架：B02、B05



管装平支架：B03、B06

二、选型表

T351GP	压力变送器									
	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
	2	0～±0.1MPa	45	0～1KPa	11	0～100KPa	14	0～500KPa	17	0～2.5MPa
	33	0～±4KPa	5	0～10KPa	12	0～200KPa	15	0～1MPa	18	0～4MPa
	34	0～±10KPa	9	0～50KPa	13	0～350KPa	16	0～1.6MPa	X	客户定制

	代码	变送器类型
	D2	现场显示，24VDC，4-20mA 模拟量信号输出，电气接口 M20×1.5
	D3	现场显示，24VDC，脉冲信号，4-20mA模拟量信号，Hart 协议，电气接口 M20×1.5

	代码	参考精度（依据标准和测试基准条件，包括线性(BFSL)、迟滞、重复性。校准温度:20℃±5℃） 注：由于隔膜充油和量程不同，精度各异，订货时需与销售经理协商选型。
	J0	≤±0.075%F.S
	J1	≤±0.1%F.S
	J2	≤±0.25%F.S

	代码	接液材质		
	C1	膜片:316L	过程连接:304	灌充液:硅油
	C2	膜片:316L	过程连接:316L	灌充液:硅油
	C3	膜片:HC-276	过程连接:316L	灌充液:硅油

	代码	机械连接
	L00	NPT1/4 内螺纹，无转接附件
	L01	NPT1/4 内螺纹，配转接附件

	代码	安装支架
	B0	无安装支架
	B1	管装平支架（管外径φ50-φ60）碳钢
	B2	管装平支架（管外径φ50-φ60）不锈钢

	代码	防爆等级
	N	非防爆
	E	防爆等级 ExdbⅡCT6 Gb
	Ei	防爆等级 ExiaⅡ CT6 Ga
	Et	防爆等级 ExtbⅢC T80℃ Db

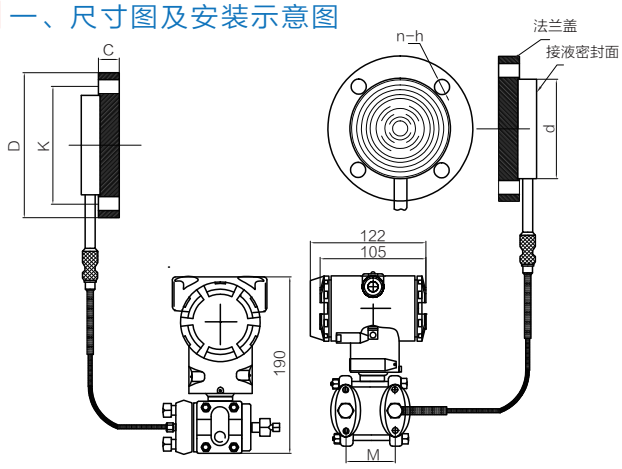
	代码	配件
	P3	格兰头
	P4	二阀组
	P6	第三方送检报告
	P7	出线长度（单位 m）标配无线

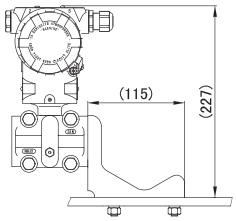
T351GP	5	D2	J1	C1	L00	B1	E	P3P6	选型举例

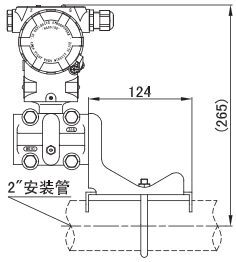
T351RD智能远传差压变送器

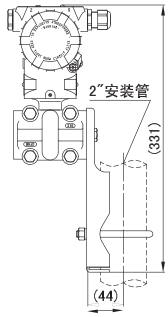
一、尺寸图及安装示意图



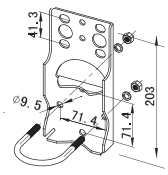




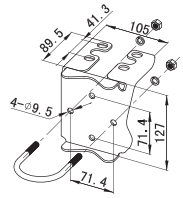




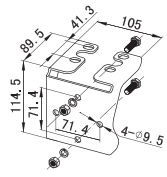
T351RD 法兰型



管装平支架：B03、B06



管装弯支架：B01、B04



墙装支架：B02、B05

二、选型表

T351RD	智能远传差压变送器									
	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
	5	0~10KPa	7	0~30KPa	9	0~50KPa	11	0~100KPa	14	0~500KPa
	6	0~20KPa	8	0~40KPa	10	0~70KPa	12	0~200KPa	X	客户定制

	代码	变送器类型
	D2	现场显示，24VDC，4-20mA 模拟量信号输出，电气接口 M20×1.5
	D3	现场显示，24VDC，4-20mA模拟量信号，Hart 协议，电气接口 M20×1.5

	代码	参考精度（依据标准和测试基准条件，包括线性(BFSL)、迟滞、重复性。校准温度:20℃±5℃） 注：由于隔膜充油和量程不同，精度各异，订货时需与销售经理协商选型。
	J0	≤±0.075%F.S
	J1	≤±0.1%F.S
	J2	≤±0.25%F.S

	代码	壳体材质
		铝合金喷塑　默认标配

	代码	安装支架
	B0	无安装支架
	B1	管装平支架（管外径 ϕ 50-ϕ 60）碳钢
	B2	管装平支架（管外径 ϕ 50-ϕ 60）不锈钢

	代码	防爆等级
	N	非防爆
	E	防爆等级　ExdbⅡCT6 Gb
	Ei	防爆等级　ExiaⅡCT6 Ga
	Et	防爆等级　ExtbⅢC T80℃ Db

	代码	配件
	P3	格兰头
	P6	第三方送检报告
	P7	出线长度（单位 m）标配无线

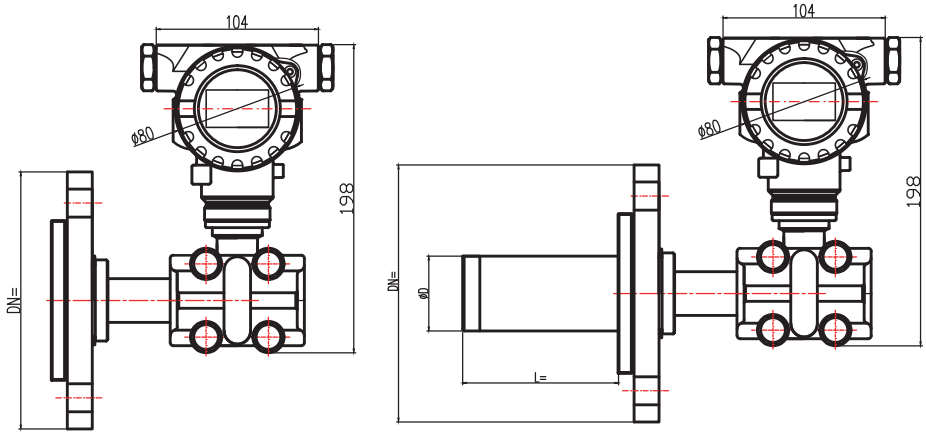
T351RD	7	D3	J2	C1	B1	E	P3P7(3m)	选型举例

注：远传装置详见附件《远传装置选型表》。

T351DP-L型智能液位变送器



一、外形尺寸



二、选型表

T351DP-L	智能压力/液位变送器									
	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程	代码	量程
	2	-0.1~0.1MPa	6	0~20KPa	9	0~50KPa	12	0~200KPa	15	0~1MPa
	3	-0.1~0. 5MPa	7	0~ 30KPa	10	0~70KPa	13	0~350KPa	16	0~1.6MPa
	5	0~10KPa	8	0~40KPa	11	0~100KPa	14	0~500KPa	X	客户定制

	代码	变送器类型
	D2	现场显示，24VDC，4-20mA 模拟量信号输出，电气接口 M20×1.5
	D3	现场显示，24VDC，4-20mA模拟量信号，Hart 协议，电气接口 M20×1.5

	代码	膜片材质	法兰材质	填充液	壳体材质
	C1	316L 不锈钢	304 不锈钢	硅油	铝合金喷塑
	C2	316L 不锈钢	316L 不锈钢	硅油	铝合金喷塑
	C7	钢衬四氟	304 不锈钢	硅油	铝合金喷塑
	C8	哈氏合金 C	304 不锈钢	硅油	铝合金喷塑
	C9	钽金属	304 不锈钢	硅油	铝合金喷塑

	代码	法兰规格	代码	法兰规格	代码	法兰规格	代码	法兰规格
	L21	DN25 PN16	L22	DN50 PN16	L23	DN80 PN16	LX	客户定制

		代码	插入筒长度
			标配板式平焊法兰，无插入筒
		T1	插入筒长度 50mm
		T2	插入筒长度 100mm
		T3	插入筒长度 150mm

			代码	安装支架
			B1	无安装支架
			B2	管装平支架（管外径 ϕ 50-ϕ 60）碳钢

				代码	防爆等级
				N	非防爆
				E	防爆等级 ExdbⅡCT6 Gb
				Ei	防爆等级 ExiaⅡCT6 Ga
				Et	防爆等级 ExtbⅢC T80℃ Db

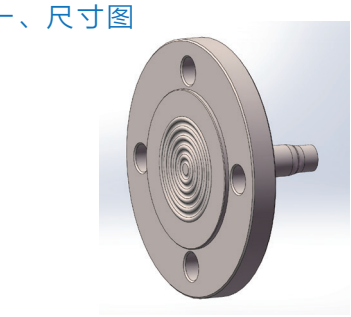
					代码	显示表头
					M	标配 LCD显示

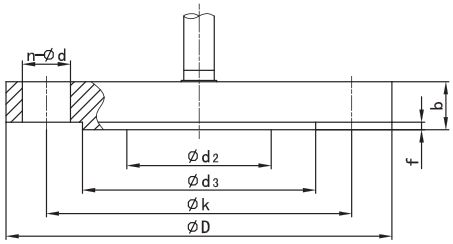
						代码	特殊要求
						X	订货时特殊说明

T351DP-L	5	S	C1	R	T1	B1	E	M		选型举例

1199FFW平法兰式远传装置

一、尺寸图





二、尺寸对照表

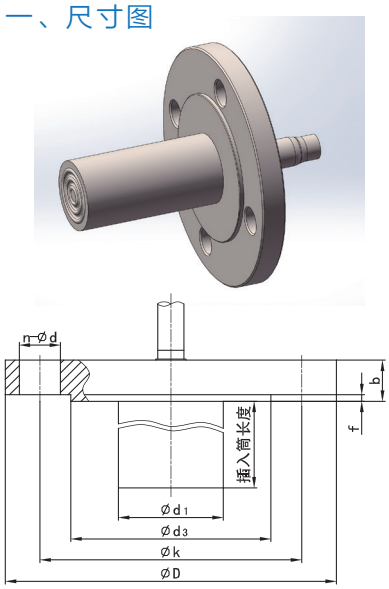
公称直径	耐压等级	ϕD	ϕk	Φd2	Φd3	f	b	n	ϕd
DN 2" (ANSI B16.5 RF)	Class 150 lb	152.4	120.6	57	92.1	$3^{+0.5}$	19	4	19
	Class 300 lb	165.1	127	57	92.1	$3^{+0.5}$	22.2	8	19
	Class 600 lb	165.1	127	57	92.1	6.35	31.7	8	19
DN 3" (ANSI B16.5 RF)	Class 150 lb	190.5	152.4	75	127	$3^{+0.5}$	23.8	4	19
	Class 300 lb	209.5	168.3	75	127	$3^{+0.5}$	28.6	8	22
	Class 600 lb	209.5	168.3	75	127	6.35	38	8	22
DN 4" (ANSI B16.5 RF)	Class 150 lb	229	191	89	157	$3^{+0.5}$	23.8	8	19
	Class 300 lb	255	200	89	157	$3^{+0.5}$	31.7	8	22
DN 50 (法兰 DIN 2501) (密封面 DIN 2526 E)	PN1.6/4MPa	165	125	57	102	$3^{+0.5}$	20	4	18
	PN 6.4MPa	180	135	57	102	$3^{+0.5}$	26	4	22
	PN 10MPa	195	145	57	102	$3^{+0.5}$	28	4	26
DN 80 (法兰 DIN 2501) (密封面 DIN 2526 E)	PN1.6/4MPa	200	160	75	138	$3^{+0.5}$	24	8	18
	PN 6.4MPa	215	170	75	138	$3^{+0.5}$	28	8	22
	PN 10MPa	230	180	75	138	$3^{+0.5}$	32	8	26
DN 100 (法兰 DIN 2501) (密封面 DIN 2526 E)	PN 1.6MPa	220	180	89	158	$3^{+0.5}$	20	8	18
	PN 4MPa	235	190	89	162	$3^{+0.5}$	24	8	22

三、选型表

1199FFW	扁平式远传法兰装置选型规格表								
	代码	法兰规格		代码	法兰规格		代码	法兰规格	
	L22	DN50		L23	DN80		L24	DN100	
	L26	DN2”ANSI B 16.5		L27	DN3”ANSI B 16.5		L28	DN4”ANSI B 16.5	
	LX	客户定制，耐压等级可后缀注明							
		代码	膜片材质		法兰材质				
		C1	316L 不锈钢		304 不锈钢				
		C2	316L 不锈钢		316L 不锈钢				
		C7	钢衬四氟		304 不锈钢				
		C8	哈氏合金 C		304 不锈钢				
		C9	钽金属		304 不锈钢				
			代码	填充液					
			U1	硅油 标配					
			U2	高温硅油					
				代码	毛细管长度（H 高压端*m，L 低压端*m）				
				1	H 1m，L 1m		3	H 3m，L 3m	
				2	H 2m，L 2m		4	H 4m，L 4m	
				..	...		..	...	
				10	H 10m，L 10m		X	客户定制	
					代码	毛细管保护套			
					N	毛细管不带 PVC保护套			
					P	毛细管带 PVC保护套			
1199FFW	L22	C1	U1	2	P	选型举例			

1199EFW插入筒式远传装置

一、尺寸图



二、尺寸对照表

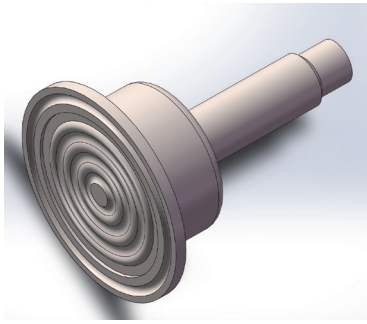
公称直径	耐压等级	ϕ D	ϕ k	Φ d1	Φ d3	f	b	n	ϕ d
DN 2" (ANSI B16.5 RF)	Class 150 lb	152.4	120.6	48.3	92.1	3+0.5	19	4	19
	Class 300 lb	165.1	127	48.3	92.1	3+0.5	22.2	8	19
	Class 600 lb	165.1	127	48.3	92.1	6.35	31.7	8	19
DN 3" (ANSI B16.5 RF)	Class 150 lb	190.5	152.4	76	127	3+0.5	23.8	4	19
	Class 300 lb	209.5	168.3	76	127	3+0.5	28.6	8	22
	Class 600 lb	209.5	168.3	76	127	6.35	38	8	22
DN 4" (ANSI B16.5 RF)	Class 150 lb	229	191	89	157	3+0.5	23.8	8	19
	Class 300 lb	255	200	89	157	3+0.5	31.7	8	22
DN 50 (法兰 DIN 2501) (密封面 DIN 2526 E)	PN1.6/4MPa	165	125	48.3	102	3+0.5	20	4	18
	PN 6.4MPa	180	135	48.3	102	3+0.5	26	4	22
	PN 10MPa	195	145	48.3	102	3+0.5	28	4	26
DN 80 (法兰 DIN 2501) (密封面 DIN 2526 E)	PN1.6/4MPa	200	160	76	138	3+0.5	24	8	18
	PN 6.4MPa	215	170	76	138	3+0.5	28	8	22
	PN 10MPa	230	180	76	138	3+0.5	32	8	26
DN 100 (法兰 DIN 2501) (密封面 DIN 2526 E)	PN 1.6MPa	220	180	89	158	3+0.5	20	8	18
	PN 4MPa	235	190	89	162	3+0.5	24	8	22

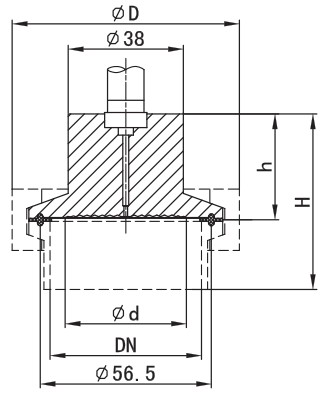
三、选型表

1199EFW	插入筒式远传法兰装置选型表							
	代码	法兰规格		代码	法兰规格		代码	法兰规格
	L22	DN50		L23	DN80		L24	DN100
	L26	DN2”ANSI B 16.5		L27	DN3”ANSI B 16.5		L28	DN4”ANSI B 16.5
	LX	客户定制，耐压等级可后缀注明						
	代码	插入筒长度		代码	插入筒长度		代码	插入筒长度
	T1	插入筒长度 50mm		T2	插入筒长度 100mm		T3	插入筒长度 150mm
		代码	膜片材质	法兰材质	插入筒材质	壳体材质		
		C1	316L 不锈钢	304 不锈钢	304 不锈钢	铝合金喷塑		
		C2	316L 不锈钢	316L 不锈钢	316L 不锈钢	铝合金喷塑		
		C3	钛合金	304 不锈钢	钛合金	铝合金喷塑		
		C7	钢衬四氟	304 不锈钢	钢衬四氟	铝合金喷塑		
			代码	填充液				
			U1	硅油 标配				
			U2	高温硅油				
			U3	卫生油（甘油或植物油）				
				代码	毛细管长度（H 高压端*m，L 低压端*m）			
				1	H 1m，L 1m	3	H 3m，L 3m	
				2	H 2m，L 2m	4	H 4m，L 4m	
				..	...	..	...	
				10	H 10m，L 10m	X	客户定制	
					代码	毛细管保护套		
					N	毛细管不带 PVC保护套		
					P	毛细管带 PVC保护套		
1199EFW	L22	T1	C1	U1	2	P	选型举例	

1199SCW卫生卡盘式、1199SLS压旋式远传装置

一、尺寸图





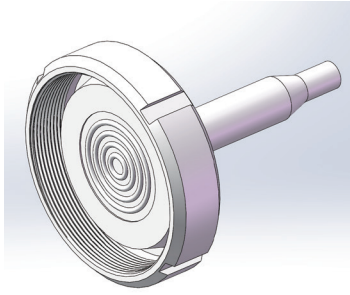
二、尺寸对照表

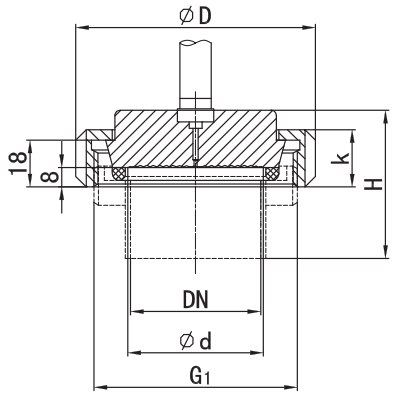
(卡箍式远传连接DN 2”,PN40 max） d =有效膜片直径

ϕ d	ϕ D	H	h
40	75	58	35

三、1199SLS压旋式远传装置尺寸图及尺寸对照表

带旋转接头DN50 PNmax2.5Ma（符合DIN11851）





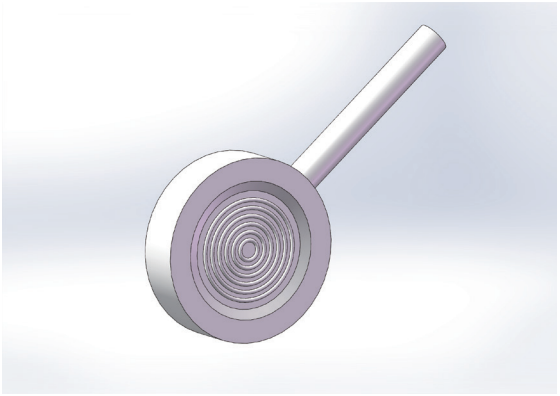
ϕ d	ϕ D	H	k	G_1	设计
52	92	57	22	Rd78×1/6	D-F 型

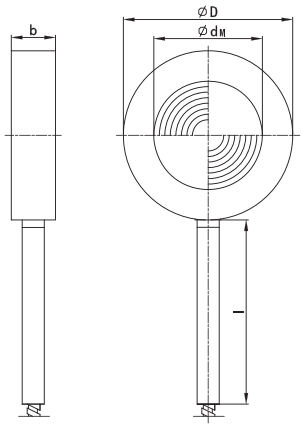
四、1199SCW卫生卡盘式、1199SLS压旋式选型表

1199SCW	卫生卡盘式远传装置							
1199SLS	压旋式远传装置							
	代码	公称直径、耐压等级及过程连接材质						
	L31	Tri-Clamp 1-1/2”（ϕ50.5）隔膜卡盘 1MPa 316L不锈钢（仅限1199SCW）						
	L32	Tri-Clamp 2”（ϕ64）隔膜卡盘 1MPa 316L不锈钢（仅限1199SCW）						
	L34	Tri-Clamp 3”（ϕ91）隔膜卡盘 1MPa 316L不锈钢（仅限1199SCW）						
	LDR	DRD65法兰						
		代码	膜片材质	卡盘材质				
		C2	316L不锈钢	316L不锈钢				
		C7	钢衬四氟	316L不锈钢				
		C9	钽金属	316L不锈钢				
			代码	填充液				
			U1	硅油 标配				
			U3	卫生油（甘油或植物油）				
				代码	毛细管长度（H高压端*m，L低压端*m）			
				1	H 1m，L 1m	3	H 3m，L 3m	
				2	H 2m，L 2m	4	H 4m，L 4m	
				..	...	..	...	
				10	H 10m，L 10m	X	客户定制	
					代码	毛细管保护套		
					N	毛细管不带PVC保护套		
					P	毛细管带PVC保护套		
1199SCW	L32	C2	U1	2	P	选型举例		
1199SLS	37	C2	U1	2	P	选型举例		

1199PFW对夹式远传装置

一、尺寸图





二、尺寸对照表

公称直径 DN	标准与耐压等级 PN	b	φ D	φ d_M	l
2”	符合 ANSIB16.5。	24	100	59	100
3”	耐压等级与安装法兰有关，	24	127	75	100
4”	最高 Class600 lb	24	157	89	100
50	符合 DIN2501。	24	100	59	100
80	耐压等级与安装法兰有关，	24	127	76	100
100	最高 PN 10MPa	24	157	89	100

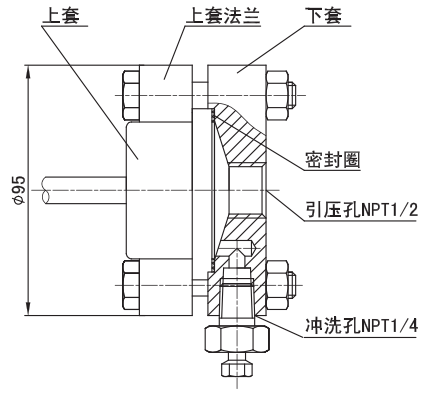
三、选型表

1199PFW	对夹式远传装置							
	代码	公称直径（耐压等级可后缀标注）						
	L22	DN 50						
	L23	DN 80						
	L24	DN 100						
	L26	DN 2”						
	L27	DN 3”						
	L28	DN 4”						
		代码	膜片材质	基座材质				
		C1	316L 不锈钢	304 不锈钢				
		C2	316L 不锈钢	316L 不锈钢				
		C7	钢衬四氟	304 不锈钢				
		C8	哈氏合金 C	304 不锈钢				
		C9	钽金属	304 不锈钢				
			代码	填充液				
			U1	硅油 标配				
			U2	高温硅油（不适合 PFA涂层、F46 覆膜 ）				
				代码	毛细管长度（H 高压端*m，L 低压端*m）			
				1	H 1m，L 1m	3	H 3m，L 3m	
				2	H 2m，L 2m	4	H 4m，L 4m	
				..	...	..	...	
				10	H 10m，L 10m	X	客户定制	
					代码	毛细管保护套		
					N	毛细管不带 PVC保护套		
					P	毛细管带 PVC保护套		
1199PFW	L22	C1	U1	2	P	选型举例		

1199RTW螺纹安装式远传装置

一、1199RTW螺纹安装式远传装置尺寸图





二、选型表

1199RTW	螺纹安装式远传装置							
	代码	下套泄放阀（冲洗备用孔）						
	1	无						
	2	有						
		代码	（上套）隔离膜片材质					
		SS	316L					
		Hc	哈氏合金 C					
			代码	填充液				
			U1	硅油　　标配				
			U2	高温硅油				
				代码	毛细管长度（H 高压端*m，L 低压端*m）			
				1	H 1m，L 1m	3	H 3m，L 3m	
				2	H 2m，L 2m	4	H 4m，L 4m	
				. .	. . .	. .	. . .	
				10	H 10m，L 10m	X	客户定制	
					代码	毛细管保护套		
					N	毛细管不带 PVC保护套		
					P	毛细管带 PVC保护套		
1199RTW	1	C1	U1	2	P	选型举例		