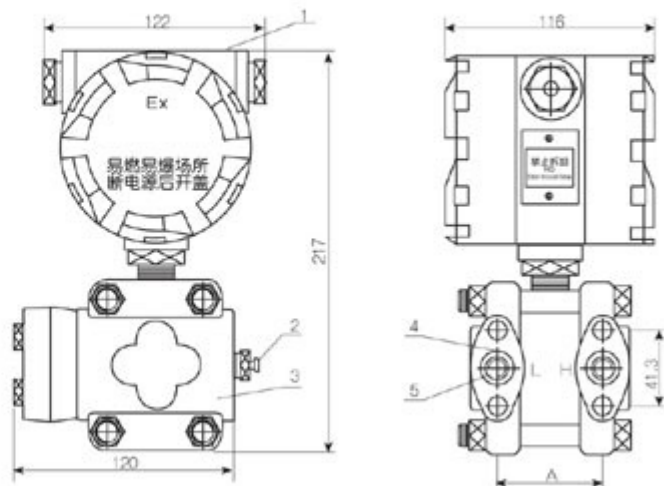


JYB-1151 差压变送器



1.铭牌 2.泄放阀; 3.压力容室; 4.接头上引压连接孔为M20×1.5螺纹; 注: 接头可以翻转; 5.压力容室引压连接孔, 供孔压连接用

量程代号	2~5	6~7	8	9	0
A(mm)	54.0	55.6	57.2	57.9	59.1

用 途

JYB-1151差压变送器是一种极为可靠的产品,在工业生产和工艺流程中用来测量液体、气体和蒸汽的压力、绝对压力、液位、密度等参数,它与其它仪表和控制装置配合组成自动检测、记录、调节、控制等工业自动化系统。广泛应用于冶金、炼油、电站、化工、轻纺、食品、环保等部门的过程检测控制系统。

特 点

- 精度高
- 可靠性好
- 量程可调范围大,且带有正、负迁移机构
- 过载性能好
- 具有可调阻尼装置,可以用于脉动流体的测量
- 变送器可以附加LCD三位半液晶显示指示器和指针式显示表

技术参数

- 输出信号: 4~20mA
供电电压: 24VDC (12~45VDC)
负载能力: 600Ω/24VDC
准 确 度: 调校量程的±0.2%,±0.25%,±0.5%,包括线性、变性和重复性的综合误差。
温度范围: 放大器工作在-29℃~+93℃; 敏感元件工作在-40℃~+104℃;
储存温度: -50℃~+120℃; 相对湿度: 0~85%RH。
正负迁移: 不管输出如何,正负迁移后,其量程上、下限均不得超过量程的极限。最大负迁移为最小调校量程的600%,最大正迁移为最小调校量程的500%。
稳 定 性: 六个月内不超过最大量程的基本误差绝对值。
耐 静 压: DP: 3、4、5、6、7、8静压为13.76MPa
DR2: 静压为6.89MPa
HP: 4、5、6、7静压为31.2MPa

选 型

代 码		说 明			
JYB-1151		产品系列代号			
压 力 形 式	DR	微差压变送器			
	DP	差压变送器√ΔP流量变送器			
	HP	高静压差压变送器√ΔP流量变送器			
	AP	绝对压力变送器			
	GP	表压压力变送器			
	LT	法兰式液位变送器			
	DP/GP	远传差压、压力变送器			
量 程 范 围	2	0~0.125~1.5KPa			
	3	0~1.3~7.5KPa			
	4	0~6.2~37.4KPa			
	5	0~31.1~186.8KPa			
	6	0~117~690KPa			
	7	0~345~2068KPa			
	8	0~1170~6890KPa			
	9	0~3450~20680KPa			
	0	0~6890~41370KPa			
输 出	E	4~20mADC			
	F	4~20mADC(DR专用)			
	J	4~20mADC为输入压力平方根			
	S	智能式(485,HART、485:1; HART:2)			
接液零件材料		法兰接头	排气/排气阀	隔离膜片	灌充液体
	12	碳钢镀锌	316不锈钢	316不锈钢	硅油
	13	碳钢镀锌	哈氏合金C	哈氏合金C	硅油
	14	碳钢镀锌	蒙乃尔	蒙乃尔	硅油
	15	碳钢镀锌	316不锈钢	钽	硅油
	22	316不锈钢	316不锈钢	316不锈钢	硅油
	23	316不锈钢	316不锈钢	哈氏合金C	硅油
	24	316不锈钢	316不锈钢	蒙乃尔	硅油
	25	316不锈钢	316不锈钢	钽	硅油
	33	哈氏合金C	哈氏合金C	哈氏合金C	硅油
	35	哈氏合金C	哈氏合金C	钽	硅油
	44	蒙乃尔	蒙乃尔	蒙乃尔	硅油
最大工作压力	A-	1MPa			
	B-	4MPa			
	C-	10MPa			
	D-	14MPa			
	E-	25MPa			
	F-	32MPa			
附加功能	M1	0~100%线性指示表			
	M2	0~100%平方根指示表			
	M3	3 ¹ / ₂ LCD数字显示器			
	M4	智能表显示器			
	M5	3 ¹ / ₂ LED数字显示器			
	B1	管装零安装板			
	B2	板装零安装板			
	B3	管装平安安装板			
	不注	M20X1.5内螺纹接头			
	C1	M20X1.5压接头后部焊引压管φ14			
	C2	M20×1.5丁字形螺纹接头			
	d	隔爆型Exd II BT4			
	i	本安型Exia II CT6			

安 装

安装前注意事项

1. 防爆变送器，在安装时必须符合本仪表防爆认证体系规定
2. 被测介质不允许结冰，否则将损伤传感元件隔离膜片，导致变送器损坏

变送器导压管安装的正确与否，直接影响其对压力测量的精确程度。由于工艺流程的需要，变送器可能会安装在工作条件较为恶劣的现场。为使变送器工作稳定，变送器应尽量避免安装在有剧烈振动，高温、湿度波动大或强腐蚀性介质的环境中。

安装方法:

电容式差压变送器如果直接安装在测量点上，可由连接管支撑，也可以安装在表盘上或者用安装支架把它安装在2"管子上。

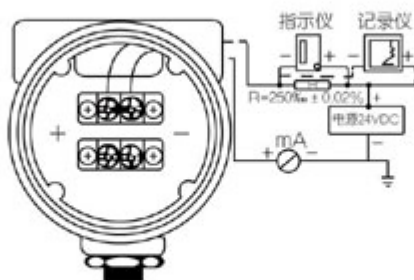
为了确保接头的密封，在密封时应按下面的步骤操作：在紧固两只螺栓时，应交替用扳手均匀拧紧，其最后拧紧力大约为40N.m,切勿一次拧紧一只螺钉。有时为了安装上的方便，变送器本体上的压力容室可转动。只要压力容室处于垂直面，则变送器本体的转动不会产生零位的变化。如果压力容室水平安装时，必须消除由于引压管高度不同而引起的液柱压头的影响，即重调零位。

变送器可借助三种安装板中的一种，安装在墙上或50mm-60mm的管道上，安装时只要使变送器膜片表面垂直地面（也就是法兰平面垂直地面），这时变送器不论作任位置变化，都不会引起零位漂移。若不能保持膜片平面垂直时，会引起零位的微小变化，但在变送器安装固定后，重新检查和调整零位，仍可达到规定的精度。

接 线

接板位于壳体内部，信号端子位于上部，现场指示端子在下部。下部端子用来接通增加的指示表或作检测用。它具有和信号回路相同的电流信号（4mA ~ 20mA）。变送器的电源通过信号线供给（二线制），无需另外接线，不得将信号接到检测端子上，如无显示表时，检测端子可暂时短接使变送器运行。

信号线可采用双铜芯聚氯乙烯绝缘，聚氯乙烯护套电缆。接线时应先将一端接线孔中的垫片拿去，然后穿入电缆。电缆连接必须可靠。信号线和电力线不应在同一管子内，也不应靠近大型电气设备敷设。



变送器引线管接头应封口，以防壳体内部积聚水份，普通型变送器信号线和变送器壳体接地或不接地都可以。电源电压要求不高，即使有1V的波动，也不影响输出信号。

变送器是一个对地耦合的电容，不应应用高电压兆欧表去测量绝缘电阻，只能用100V兆欧表。电路检查应采用不大于100V的电压。