



1151、3051 液位变送器 法兰液位变送器 隔膜法兰压力变送器

1151/3051LT 型法兰式液位变送器的安装法兰标准为 ANSI, 法兰有 3” 和 4” 规格

法兰等级为 150LB(2.5MPa), 法兰安装尺寸见下图表。

如用户采用 GB9116-88

标准, 则 DN=80、100、PN=2MPa 订货时请注明, 2”

法兰可特殊订货。

接液膜片材料有 316L、哈氏 C-276、蒙耐尔、钽等。

特点 (分别与 1151、3051 基型表一致)

以下为液位变送器
相关尺寸图表



图 11 1151 与 3051LT 型液位变送器外形尺寸图

上图中 D、D1、n、d、A、B、C 尺寸 表 4

标准法兰尺寸	法 兰 尺 寸 mm				螺 栓 孔			
	外径 D	厚度 A	B	C	数目 n	直径 d mm	分布直径 D1 mm	
2”	152	23	60	98	4	19	120	
3”	190	24	66	127	4	19	152	
4”	229	24	89	157	8	19	191	

用户订 1151/3051 LT 型液位变送器, 在(客户的生产场所)进行变送器安装时, 必须要使用到 过程连接法兰和密封垫圈。下图附上 3”、4” 150LB 过程连接法兰尺寸和密封垫圈尺寸, 供参考。

图 12 3” /4” 150LB 过程连接法兰尺寸(其中尺寸 D 用户自定)

图 13 法兰密封垫圈尺寸

地址 : 大光路 188 号锦江丽舍
税号 :320103762103508
帐号 :01570120030000012

电话 :025-84585946 84465922
传真 :025-84465922 84456840
开户行 : 南京银行城东支行

图 12、13 中 A、B、C、D、E、F、G、n-d、H、I 尺寸表 5

配用法 兰	A	B	C	E	F	G	D(用户自 定)	n-d	H	I
2"	152	120	98	92	73	64	<98	4-19	98	68
3"	190	152	127	114	95	74	<127	4-19	127	80
4"	229	191	157	137	117	97	<157	8-19	157	100

注：1) 在用户不注明时，本公司以 3" 150LB 过程连接法兰供货；用户如需用 4" 150LB 过程连接法兰时，

请在合同上注明；

2) 法兰密封垫圈由用户按接液介质特征，自行选择密封垫圈的材质，本公司推荐石棉橡胶、丁腈橡胶、氟橡胶、尼龙、聚四氟乙烯等材质。

1151 单法兰液位变送器、单法兰压力变送器、电容式法兰液位变送器
1151/3051 液位变送器（两系列 全部型号，请见下面选型表）

1151 液位变送器是在差压变送器基础上增加法兰结构而成，具有良好的性能

3051 液位变送器是 1151 的小型智能化，全部带 HART 协议现场通讯。

以下为 1151、3051 液位变送器选型表

万能无忧选型表（只需从上至下 逐项选择 就可得出完整型号。请参见其它页）

1151 电容式液位变送器（最大工作压力 2.5 MPa；特殊为 4 MPa——订货 LT 时另需说明）	
3051 智能电容式液位变送器（最大工作压力 2.5 MPa；特殊为 4 MPa——订货 LT 时另需说明）	
代	
码 量程范围	精度
3 0-1.3~7.5 kPa	0.1%
4 0-6~40 kPa	0.1%
5 0-31.1~186.8 kPa	0.1%
6 0-117~690 kPa	0.1%
7 0-345~6890 kPa	0.1%
代	
码 输出信号	
E 4-20 mA DC	
S 4-20 mA DC + HART 信号	
代	
码 连接形式(或类别)	

地址：大光路 188 号锦江丽舍
税号：320103762103508
帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922
传真：025-84465922 84456840
开户行：南京银行城东支行

0A 2" 平法兰
 A0 3" 平法兰
 B0 4" 平法兰
 A2 3" 插入式法兰(插入筒长度为 50 mm)
 A4 3" 插入式法兰(插入筒长度为 100 mm)
 A6 3" 插入式法兰(插入筒长度为 150 mm)
 B2 4" 插入式法兰(插入筒长度为 50 mm)
 B4 4" 插入式法兰(插入筒长度为 100 mm)
 B6 4" 插入式法兰(插入筒长度为 150 mm)

结构材料

代 码 低压侧压力室及接液

膜片

高压侧接液隔离膜片

22	316 不锈钢	316L 不锈钢
23	316 不锈钢	哈氏合金 C
24	316 不锈钢	蒙乃尔
25	316 不锈钢	钽
33	哈氏合金 C	哈氏合金 C
35	哈氏合金 C 及钽	钽
44	蒙乃尔	蒙乃尔

代 码 选用件(不选则不填)

M1	0~100% 线性指示表
M3	3 1/2 LCD 数字线性显示表
M4	智能表显示器

B1	管装弯支架
B2	板装弯支架
B3	管装平支架

D1	泄放阀在压力室侧面的上部
D2	泄放阀在压力室侧面的下部

N	低压侧 1/2-14NPT 锥管阴螺纹接头
J	低压侧 丁字形阳螺纹 M20×1.5 接头

d	隔爆型 dIIBT4
i	本安型 iaIICT6

1151LT — 5 E A6 22 M1 D2 N 变送器选型举例

地址：大光路 188 号锦江丽舍
 税号：320103762103508
 帐号：01570120030000012

电话：025-84585946 84465922
 传真：025-84465922 84456840
 开户行：南京银行城东支行