

3051智能压力变送器 华生

产品名称	3051智能压力变送器 华生
公司名称	安徽华生仪表线缆有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:华生 型号:3051
公司地址	安徽省天长市铜城镇工业园区纬二西路8号
联系电话	0550-7515698 18605537876

产品详情

液位变送器是属于压力变送器的一种，可直接安装在管道或容器上的现场变送器。由于隔离膜片直接与液相介质相接触，无须将正压侧用导压管引出，因此可以测量高温、高粘度、易结晶、易沉淀和强腐蚀等介质的液位、压力和密度，然后将其转换成4~20ma . dc信号输出。液位变送器分为It型法兰式液位变送器和st型卫生式液位变送器两种，它们与智能放大板组合，可构成智能型液位变送器，与符合hart协议的手操器配合，可以互相通讯，进行设定和监控。

It型液位变送器采用标准的法兰进行安装联接；st型卫生式液位变送器采用卡箍的形式，进行快速联接，它与介质接触的表面，经过精细加工和处理，光洁度和清洁度皆符合卫生标准，内部的灌充液是以不污染介质为标准，选取和注入的，因此可以广泛地应用于食品、饮料和医药等工业部门。

It型法兰安装液位变送器和st型卫生式液位变送器对比：

类型	安装方式	量程(kpa)		精度	最大过载压力或静压(mp		静压影响(%)	温度影响(%/28)
		代号	调整范围		a)	环境温度		
It	法兰联接	3 4 5 6	1.3-7.5 6.2-37.4 31.1-186.8 117-689.5	0.5	2 5 10	具体工作静压由法兰的形式和规格而定。	± 0.25(量程3加倍)	± 0.25 (量程3加0.5倍)

st	卡箍 联接	4 5 6	6.2-37.4 31.1-186.8 117-689.5		2 5	± 0.25	± 0.25
----	----------	-------	-------------------------------------	--	-----	--------	--------

- 注：1.静压和温度影响，均是在最大量程下测得。2.量程3必须配置4"或dn100法兰。
3.液位变送器的负压侧，可联接毛细管长度15英尺（4.5米），安装形式相同的远传装置。
4.介质温度-30~200（超过100 需用毛细管连接）。

tk3051lt型法兰安装液位变送器选型：

型号	变送器类型
3051lt	法兰安装液位变送器
代码	变送器量程
3	0-6.2 ~ 37.4kpa
4	0-6.2 ~ 37.4kpa
5	0-31.1 ~ 186.8kpa
6	0-117 ~ 689.5kpa
代码	变送器输出
a	4-20ma , hart协议数字信号输出
代码	高压侧隔离膜片尺寸
a 0	2in./dn50
a 1	3in./dn80
a 2	3in./dn80

a 4	3in./dn80	
a 6	3in./dn80	
b 0	4in./dn100	
b 2	4in./dn100	
b 4	4in./dn100	
b 6	4in./dn100	
c 0	2in./dn50	
c 1	3in./dn80	
c 2	3in./dn80	
c 4	3in./dn80	
c 6	3in./dn80	
d 0	4in./dn100	
d 2	4in./dn100	
d 4	4in./dn100	
d 6	4in./dn100	
e 0	2in./dn50	
f 0	3in./dn80	

g 0

4in./dn100

代码	安装法兰尺寸	法兰压力等级
t1	2in.	150级
x1	3in.	150级
q1	4in.	150级
t2	2in.	300级
x2	3in.	300级
q2	4in.	300级
t3	2in.	600级
x3	3in.	600级
t4	dn50	pn10-40
x4	dn80	pn40
q4	dn100	pn40
t5	dn50	pn10-16
q5	dn100	pn10-16
代码	安装法兰材料	法兰和接头用螺栓材料
j1	316sst	316sst

j2	316sst	哈氏合金c		
j3	哈氏合金c	316sst		
j4	哈氏合金c	哈氏合金c		
代码	高压侧过程充液			
h	硅油			
g	惰性液			
代码	低压侧结构	法兰接头	膜片材料	灌充液
11	表压	不锈钢	316sst	硅油
21	差压	不锈钢	316sst	硅油
22	差压	不锈钢	哈氏合金c	硅油
2a	差压	不锈钢	316sst	惰性液
2b	差压	不锈钢	哈氏合金c	惰性液
31	远传	不锈钢	316sst	硅油
代码	表头 (可选)			
m4	液晶显示 , 0-100%表头			
m5	液晶显示 , 平方根表头			
代码	外壳	导线管入口尺寸		

f8	316sst	2	1/2-14 npt	.	.		
f9	哈氏合金c	1	1/2-14 npt	.	.		
f0	哈氏合金c	2	1/2-14 npt	.	.		
代码	危险场所认证						
e5	本安ia ct4/ct6						
k5	隔爆d ct4/ct6						

注：“.”表示可选

tk3051系列压力变送器性能：

工业领域中最佳的总体性能 $\pm 0.15\%$ ，令回路性能最优化
 五年稳定性 $\pm 0.15\%$ ，可大大降低效验和维护费用 更快的动态响应，可降低过程的可变性
 引进技术可实现全面测量方案 本地及外部：零点 量程调整

产品应用：

压力变送器从一般意义上往往指压力变送器和差压变送器，主要由测压元件传感器、测量电路和过程连接件等组成。它能将接收的气体、液体等压力信号转变成标准的电流电压信号(4~20madc)，以供给指示报警仪、记录仪、调节器等二次仪表进行测量、指示和过程调节。压力变送器根据测压范围可分成一般压力变送器(-100pa~120mpa)和微差压变送器(0.1~1.5kpa)两种。

压力变送器的主要作用：把压力信号传到电子设备，进而在计算机显示压力，其原理大致是：如将水压这种压力的力学信号转变成电压或电流(一般是0-5v或者4-20ma)这样的电子信号，压力和电压或电流大小成线性关系，一般是正比关系所以，变送器输出的电压或电流随压力增大而增大。

压力变送器类型：以量程范围：微压变送器、压力变送器 以测量方式：差压变送器、压力变送器

以测量要求：绝压变送器、表压变送器、相对表压变送器。

相关链接

表压、负压、绝压、静压的定义 压力单位换算方法

压力膜片与接触介质选用表 关于压力变送器

本产品的加工定制是是，品牌是华生，型号是3051，类型是智能压力变送器，测量介质是液体，测量范

围是100 (kPa) ，精度等级是0.2 ，输出信号是4 ~ 20 (mA) ，防爆等级是dIIBt4