

# 3151智能压力变送器 西安仪表厂二分厂

产品名称	3151智能压力变送器 西安仪表厂二分厂
公司名称	西安仪表厂二分厂销售处
价格	.00/个
规格参数	品牌:西安仪表厂二分厂 型号:3151智能压力变送器 类型:智能压力变送器
公司地址	莲湖区都市绿洲花园2号楼18层A 座
联系电话	029-88649185 15309247665

## 产品详情

品牌	西安仪表厂二分厂	型号	3151智能压力变送器
类型	智能压力变送器	测量介质	气体，水及水溶液
测量范围	见选型规格表（ kPa ）	精度等级	0.1
输出信号	4~20（ mA ）	防爆等级	K5
防护等级	IP65	电源电压	24（ V ）
接口尺寸	1/4-17NPT 1/2-14NPT（ mm ）		

3151智能压力变送器

技术性能

使用对象：液体、气体或蒸汽

测量范围：见选型规格表

输出信号：4～20ma dc.输出，叠加hart协议数字信号（两线制）

电 源：外部供电24v dc.，电源范围12v～45v

危险场所安装：隔爆型dsiiict5;

本安型 iaaiict5;（详见防爆说明书）

迁移特性：在最小量程时，最大正迁移零点是39/40倍的量程上限值, 最大负迁移零点可以是量程下限值，绝对压力变送器无负迁移。（不管输出形式如何，正负迁移后，其量程上、下限均不得超过量程的极限）

温度范围：电子线路板工作在 -40 ~ 85 ；

敏感元件工作在 -40 ~ 104 ；

储存温度 -40 ~ 85 ；

带数字显示 -20 ~ 65 （正常运行）；

-40 ~ 85 （无损坏）；

相对湿度：0 ~ 95%

超压极限：ht3151dp型、ht3151ap和ht3151gp量程3到8 加0(绝对压力) ~ 13.78mpa压力变送器不损坏；ht3151gp量程9压力不超过31.29mpa；ht3151gp量程0压力不超过51.4mpa；正常工作压力在3.43kpa(绝对压力)至量程上限。对于315lt符合其压力等级。

容积变化量：小于0.16cm<sup>3</sup>

阻 尼: 时间常数在0.2 ~ 32.0s之间可调。

启动时间：3s，不需预热。

性能指标

(在无迁移、316不锈钢隔离膜片及其他标准测试条件下。)

量程比：40：1（ht3151智能型）

精度：ht3151智能型：（量程3、4、5,）在标准环境下

精度为：±0.1%，±0.2%

（ht1151型：量程6、7、8、9、0）

精度为：±0.15%，±0.25%

ht3151模拟型

精度为：的±0.25%

稳定性: 最大量程范围的±0.25%/6个月（ht3151智能型，剔除其它环境影响）

温度影响：零点温度误差为最大量程的±0.25/55

包括零点和量程的总温度误差为最大量程的±0.5/55

注意：对于量程3温度影响误差加倍；以上为智能产品，模拟型较智能误差加倍。

静压影响：（dp型在线性输出时）零点误差:加静压140kgf / cm<sup>2</sup>后，量程4、5的零点误差为最大量程范围

的  $\pm 0.25\%$ ，量程3、6、7、8的零点误差为最大量程范围的  $\pm 0.5\%$ 。这是系统误差,安装前可按实际静压调校变送器零点,消除这个误差。

(hp型在线性输出时)零点误差:加静压31.2mpa后，零点误差小于最大量程的  $\pm 2.0\%$ 。这是系统误差,安装前可按实际静压调校变送器零点,消除这个误差。

电源影响：小于输出量程的  $0.005\% / v$ 。

振动影响：在任意轴向上，频率为200hz，引起的误差为最大量程范围的  $\pm 0.05\% / g$ 。

负载影响：只要输入变送器的电压高于12v，在负载工作区内无负载影响。

安装位置影响：最大可产生不大于0.25kpa的零位误差，可通过校正消除这个误差，对量程无影响；测量本体相对法兰转动无影响。

## 结构指标

接液件材料：隔离膜片：316不锈钢、哈氏合金c、蒙乃尔合金和钽；

排气/排液阀：316不锈钢、哈氏合金c和蒙乃尔合金；

法兰和接头：316不锈钢、哈氏合金c、蒙乃尔合金

“o”形圈：氟橡胶；

非接液件材料：灌充液体：硅油

螺栓：碳钢镀锌；

电气壳体：低铜铝合金；

“o”形圈：丁腈橡胶

涂层：聚酯环氧树脂。

引压连接件：法兰引压口1 / 4—18npt(锥管螺纹)；

接头压口1 / 2—14npt(锥管螺纹)；

电气连接：用1 / 2—14npt带螺纹端导线管。

重量：3.5 kg(不包括选件，It型8.9 ~ 22.9kg)