

智能型3051压差压力变送器、电容式压力变送器、WP-3051

产品名称	智能型3051压差压力变送器、电容式压力变送器、WP-3051
公司名称	上海谨华仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:谨华 型号:WP-3051
公司地址	乐清市柳市
联系电话	86-0577-27875529 15825414208

产品详情

1：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 ~ 20mADC输出，叠加hart协议数字信号

（两线制）

电 源：外部供电24VDC，电源范围12V ~ 45V

负载特性：

危险场所安装：隔爆型diiict5;

本安型iaiiict5;

迁移特性：在最小量程（量程压缩比为40：1）

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、下限均不得过量程的极限）

温度范围：

电子线路板工作在 $-40 \sim 85$ ；

敏感元件工作在 $-40 \sim 104$ ；

储存温度 $-40 \sim 85$ ；

带数字显示 $-25 \sim 65$ （正常运行）；

$-40 \sim 85$ （无损坏）；

相对湿度： 0 ~ 95%

超压极限： dp型,加0(绝对压力) ~ 13mpa压力

变送器不损坏；正常工作压力在

3.43kpa(绝对压力)至量程上限。

容积变化量：小于0.16cm³

阻 尼：时间常数在0.2 ~ 32.0s之间可调。

启动时间：3s，不需预热。

2：性能指标

(在无迁移、316不锈钢隔离膜片及其他标准测试条下。)

精 度：±0.075%，±0.1%

稳 定 性:最大量程范围的±0.25%/6个月

温度影响：零点温度误差为最大量程的±0.5%/55

包括零点和量程的总温度误差为最大量程

的 $\pm 1.0\%/55$

注 意：对于量程3温度影响误差加倍

静压影响：（dp型在线性输出时）零点误差:加静压140kgf / cm²

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，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。

3：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：不锈钢、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)；

(It型高压测为3”或4”法兰)。

电气连接：

m20 × 1.5内螺纹导线管、1 / 2—14npt(锥管螺

纹)导线管

重 量：3.5 kg (3051型)；

4、选型表

本产品的加工定制是是，品牌是谨华，型号是WP-3051，类型是电容式压力变送器，测量介质是水，测量范围是0~1000（kPa），精度等级是0.5%，输出信号是4~20（mA），防护等级是IP65，电源电压是DC24（V），接口尺寸是M20*1.5（mm）