

罗斯蒙特3051系列压力变送器

产品名称	罗斯蒙特3051系列压力变送器
公司名称	西安鑫仪仪表科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	西安市雁塔区锦业路瞪羚谷创业园
联系电话	029-87384650 18706753018

产品详情

产品详情

压力范围

从 0 – 1.5 psi 到 0 – 4000 psi (从 0 – 10 到 0 – 27580 kPa) 0.075%
参考精度，包括线性度、迟滞性和重复性

量程比达到 100 : 1

较轻的重量、紧凑的尺寸有助于实现轻松安装和搬运

在实际过程工况下可达到 5 年的稳定性

性能规格

(零基量程、参考条件、硅油灌充液、和 316L 不锈钢隔离膜片。)

参考精度

± 0.075% 标定量程。包括线性度、迟滞性和重复性的综合影响。

对于量程比小于 5 : 1 的量程，精度 = ± [0.025 + (0.01)(URL/量程)]% 量程

环境温度影响

总体影响表示如下：

$\pm (0.15\% \text{ URL} + 0.15\% \text{ 量程})/50 \text{ }^\circ\text{F} (28 \text{ }^\circ\text{C})$

环境温度范围从 $-40 \text{ }^\circ\text{F}$ 至 $185 \text{ }^\circ\text{F} (-40 \text{ }^\circ\text{C}$ 至 $85 \text{ }^\circ\text{C})$

稳定性

对于 $\pm 50 \text{ }^\circ\text{F} (28 \text{ }^\circ\text{C})$ 的温度变化，5年内达到 $\pm 0.125\% \text{ URL}$ 。

振动影响

只考虑谐振频率影响，其它振动影响均忽略不计。在谐振下，与管道轴向成任意角度的方向施加15-2000Hz的振动进行测试，振动影响小于 $\pm 0.1\% \text{ URL/g}$ 。

电源影响

小于 $\pm 0.01\% \text{ 标定量程/伏}$

安装位置影响

零点漂移可达 $2.5 \text{ inH}_2\text{O} (63.5 \text{ mmH}_2\text{O})$ ，但可以修正掉。无量程影响。

射频干扰(RFI)影响

小于 $\pm 0.25\% \text{ 量程上限(URL)} (20 - 1000 \text{ MHz}, 30 \text{ V/m}, \text{ 引线有配管})$ 。小于 $\pm 0.25\% \text{ 量程上限(URL)} (20 - 1000 \text{ MHz}, 10 \text{ V/m}, \text{ 采用非屏蔽双绞线, 无配管})$ 。

瞬态电压保护极限

符合 IEEE C62.41，B类

6 kV 峰值(0.5 μs - 100 kHz)

3 kV 峰值(8 \times 20 微秒)

6 kV 峰值(1.2 \times 50 微秒)

符合 IEEE C37.90.1，抗冲击能力

SWC 2.5 kV 峰值，1.25 MHz 波形

通用技术规格：

响应时间：< 1纳秒

峰值冲击电流：5000 A，对外壳

峰值瞬态电压：100 V dc

回路阻抗：< 25 欧姆

适用标准：IEC61000-4-4、IEC61000-4-5

罗斯蒙特3051GP压力变送器典型型号:

3051GP1A2B21AB4K5M5

3051GP2A2B21AB4M5

3051GP3A2B21AB4

3051GP3A2B21AB4M5

3051GP4A2B21AB4K5M5