

Model 268/268Ex/268MR- 本安防爆型微差压传感器 / 变送器

Model 268 系列微差压传感器由不锈钢膜片与固定电极构成一个可变电容，压力变化时，电容值发生变化。Setra 独特的检测电路将电容值的变化转化为线性直流电信号。弹性膜片可承受 70KPa 过压（正向 / 负向均可）而不会损坏。此传感器 / 变送器已进行了温度补偿，从而提高了温度性能和长期稳定性。

Model 268 或 268MR 微差压变送器可用来测量差压或表压（静态），并将信号转换为成比例的电流信号，输出 4-20mA 的电流信号。激励电压为 24VDC。Model 268(EX) 符合本质安全要求，防爆等级为 ia II CT4(特选)，可在防爆的环境下正常工作。Model 268/268MR 最小测量范围为 0 ~ 25Pa，最大测量范围为 0 ~ 25KPa，在室温下精度为 $\pm 1\%$ FS，温度补偿范围在 +5 ~ +65°C，通过温度补偿电路，使温度影响小于 $\pm 0.06\%$ FS/°C。

Model 268/268MR 以其卓越的性能价格比，广泛应用于天然气管道监测，电厂风压检测等领域。



Model 268/268MR 性能规范

性能参数	标准	特选	特选
精度 RSS*(恒温下)	$\pm 1.0\%$ FS	$\pm 0.4\%$ FS	$\pm 0.25\%$ FS
非线性 (最佳拟合直线)	$\pm 0.98\%$ FS	$\pm 0.33\%$ FS	$\pm 0.20\%$ FS
迟滞	$\pm 0.05\%$ FS	$\pm 0.05\%$ FS	$\pm 0.05\%$ FS
非重复性	$\pm 0.1\%$ FS	$\pm 0.1\%$ FS	$\pm 0.1\%$ FS
温度影响 *	+5 ~ +65°C		
补偿范围	+5 ~ +65°C		
零点 / 满程偏移	<0.06%FS/°C		
最大线性压力	70KPa		
过载	正负向均为 70KPa (10Psi)		
预热漂移	$\pm 0.1\%$ FS		

安装位置影响 ** *	范围	零点偏移 (%FS/G)
(产品在工厂标定时将膜片垂直放置)	0-25Pa	2.1
	0-250Pa	0.22
	0-1250Pa	0.14
	0-7500Pa	0.06

* RSS: 非线性、迟滞、非重复性的方和根

环境和机械参数

工作温度	-18 ~ +65°C
存放温度	-54 ~ +82°C
电气连接	PG-9 电缆锁紧装置
压力连接	与 1/4" 软管相连的 3/16" 塔形压力接头 φ8 塔形压力接口
输出调节	零点和满量程调整可在壳体内部进行
压力介质	空气或类似的非导电气体
壳体	铸铝材料
重量	347.5g
安装	φ3mm 螺钉挂孔

电气参数 (电压型)

电路	3 线
激励	9-30VAC/12-42VDC(0 ~ 5VDC 输出); 12 ~ 30VAC/13 ~ 42VDC(0 ~ 10VDC 输出)
输出 *	0-5VDC/0-10VDC**
双向产品的零压输出	2.5VDC(0-5VDC)/5VDC(0-10VDC)
输出负载	100Ω

* 采用 50KΩ 负载进行标定，可在负载 $\geq 5K\Omega$ 时工作。

* 零点输出：出厂设定在 $\pm 50mV$ (特选精度的为 $\pm 25mV$)

满程输出：出厂设定在 $\pm 50mV$ (特选精度的为 $\pm 25mV$)

应用

- 环境污染控制
- 洁净工程
- 烘箱增压及炉通风控制
- 天然气、煤气管网监控
- 井下通风监测
- 热电厂送风系统

特点

- 具有 6 种现场可选量程
- SETRA 可变电容传感技术
- 不锈钢亚弧焊敏感元件
- 防爆认证 ia II CT4(268EX 特选)
- 铸铝外壳
- 标准精度为 $\pm 1\%$ FS
- 精度可达 $\pm 0.4\%$ 、 $\pm 0.25\%$ FS(特选)
- 最小测量范围可达 0 ~ 25Pa

