

## 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 *			
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

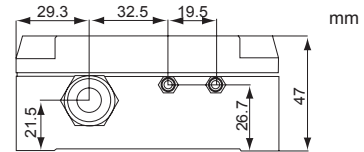
### 特点

- 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

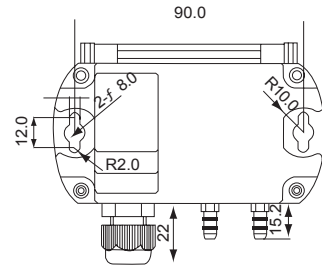
## 电气参数 (电流型)

电路	2线, 具有误接线保护功能
满量程输出	20mA ± 0.16mA
零点输出	4mA ± 0.16mA
外部负载	0-800Ω (工厂标定用 250Ω)
最小供电电压	9+0.02 × (接收器附加导线电阻) VDC
最大供电电压	30+0.004 × (接收器附加导线电阻) VDC

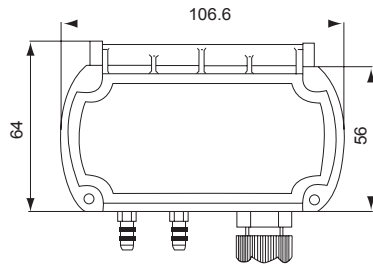
## 外形图



底视图



底视图



正视图

## 订购指南

Model 268 压力传感器 / 变送器选型代码表

型号	压力范围	单位	类型	输出	精度	压力接口	显示	本安
2681=268	in.WC	W=in.WC L=Pascal	差压 D=单向 B=双向 R=反向	11=4-20mA 2D=0-5VDC 2E=0-10VDC	C= ± 1.0%FS 特选 (提供标定证书) G= ± 1.0%FS D= ± 0.5%FS E= ± 0.4%FS F= ± 0.25%FS	F <sub>1</sub> =3/16" 塔型黄铜接口 F <sub>2</sub> =φ 8mm 塔型黄铜接口	N= 无显示	E= 本安 N= 普通
	Pascals							
	0R1=0 ~ 0.1	0 ~ ± 0.1						
	R25=0 ~ 0.25	0 ~ ± 0.25						
	0R5=0 ~ 0.5	0 ~ ± 0.5						
	001=0 ~ 1	0 ~ ± 1						
	2R5=0 ~ 2.5	0 ~ ± 2.5						
	005=0 ~ 5	0 ~ ± 5						
	010=0 ~ 10	0 ~ ± 10						
	025=0 ~ 25	0 ~ ± 25						
	050=0 ~ 50	0 ~ ± 50						
	100=0 ~ 100	0 ~ ± 100						
	025=0 ~ 25	0 ~ ± 25						
	050=0 ~ 50	0 ~ ± 50						
	100=0 ~ 100	0 ~ ± 100						
	250=0 ~ 250	0 ~ ± 250						
	500=0 ~ 500	0 ~ ± 500						
	10C=0 ~ 1000	0 ~ ± 1000						
	25C=0 ~ 2500	0 ~ ± 2500						
	50C=0 ~ 5000	0 ~ ± 5000						
	10K=0 ~ 10000	0 ~ ± 10000						
	25K=0 ~ 25000	0 ~ ± 25000						

1in.WC= 英寸水柱 =249.087Pa

特殊压力接口请与我们联系

Model 268MR 压力传感器 / 变送器

型号	压力范围	单位	类型	输出	精度	压力接口	N= 无显示	本安
2681=268	in.WC	W=in.WC L=Pascal	差压 D=单向 B=双向	11=4-20mA 2D=0-5VDC 2E=0-10VDC	C= ± 1.0%FS 特选 (提供标定证书) G= ± 1.0%FS	F <sub>1</sub> =3/16" 塔型黄铜接口 F <sub>2</sub> =φ 8mm 塔型黄铜接口		E= 本安 N= 普通
	Pascals							
	MR1=0 ~ 0.1	0 ~ ± 0.05						
	MR2=0 ~ 0.25	0 ~ ± 0.125						
	0 ~ 0.5	0 ~ ± 0.25						
	0 ~ 1	0 ~ ± 0.5						
	MR3=0 ~ 1.25	0 ~ ± 0.625						
	0 ~ 2.5	0 ~ ± 1.25						
	MR4=0 ~ 7.5	0 ~ ± 2.5						
	0 ~ 15	0 ~ ± 3.75						
	0 ~ 30	0 ~ ± 7.5						
	0 ~ 15	0 ~ ± 15						
	MR5=0 ~ 25	0 ~ ± 12.5						
	MR6=0 ~ 50	0 ~ ± 25						
	0 ~ 100	0 ~ ± 50						
	0 ~ 200	0 ~ ± 100						
	MR7=0 ~ 250	0 ~ ± 125						
	0 ~ 500	0 ~ ± 250						
	0 ~ 1000	0 ~ ± 500						
	MR4=0 ~ 625	0 ~ ± 312						
	0 ~ 1250	0 ~ ± 625						
	0 ~ 2500	0 ~ ± 1250						
	MR9=0 ~ 1875	0 ~ ± 937						
	0 ~ 3750	0 ~ ± 1875						
	0 ~ 7500	0 ~ ± 3750						

1in.WC= 英寸水柱 =249.087Pa

出厂时产品设定在最高量程

特殊压力接口请与我们联系