

Model 268/268Ex/268MR

本安防爆型微差压传感器 / 变送器

Model 268 产品设计专用于恶劣环境下、高精度、高可靠性和稳定性要求的工业和 HVAC 用户。

268/268MR 可用于测量差压或表压（静态），具有 6 种现场可选量程，最小测量范围为 0~25Pa，最大测量范围为 0~25KPa。提供普通型和本安型传感器 / 变送器。

电容专利技术

Model 268 产品，继续沿用 Setra 独有的电容专利技术。

Setra 的独特检测电路，可将电容值转化为线性直流电信号。

膜片承受 70KPa 过压（正向 / 负向）而不受损坏。此传感器 / 变送器已进行温度补偿，温度影响小于 $\pm 0.06\%FS/^{\circ}C$ ，提高温度性能和长期稳定性。

本安防爆认证

Model 268 (Ex) 符合本质安全要求，防爆等级为 ia II CT4（可选），可在防爆环境下可靠工作。铸铝外壳，防护等级为 IP65。

稳定性强，应用广泛

Model 268/268MR 以其更高的性能价格比，广泛应用于天然气管道检测，电厂风压检测，CEMS 系统，粉尘及药厂洁净工程等领域，产品性能更佳。



- 电容专利技术
- 铸铝外壳
- 本安型防爆产品

特性

- 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 Ex ia II CT4 (268Ex 特选)
- 铸铝外壳，防护等级 IP65
- 标准精度为 $\pm 1.0\%FS$
- 精度可达 $\pm 0.4\%$ 、 $\pm 0.25\%FS$ (特选)
- 最小测量范围可达 0~25Pa
- 满足 CE 标准

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

Model 268/268Ex/268MR



本安防爆型微差压传感器 / 变送器

订购指南 (Model 268/ 268Ex)

2 6 8 1 - [] [] [] [] - [] - [] [] - [] - [] [] - N - []

型号	量程						类型 (差压)		输出		精度		压力接口		显示		选项	
2681=268	In.WC			Pascals			D	单向	11	4~20mA	C	±1.0%FS	F1	3/16" 塔型黄铜接口	N	无显示	E	本安
	0R1W	0~0.1	±0.1	025L	0~25	±25	B	双向	2D	0~5VDC	F	±0.25%FS	F2	8mm 塔型黄铜接口			N	普通
	R25W	0~0.25	±0.25	050L	0~50	±50			2E	0~10VDC	E	±0.4%FS						E = 本安 仅 4-20mA 电流型可选
	0R5W	0~ 0.5	±0.5	100L	0~100	±100					D	±0.5%FS						
	001W	0~1	±1	250L	0~250	±250					G	±1.0%FS						
	2R5W	0~2.5	±2.5	500L	0~500	±500												
	005W	0~5	±5	10CL	0~1000	±1000												
	010W	0~10	±10	25CL	0~2500	±2500												
	025W	0~25	±25	50CL	0~5000	±5000												
	050W	0~50	±50	10KL	0~10000	±10000												
	100W	0~100		25KL	0~25000													

标准选项 C，不提供标定证书

其他选项 F，E，D，G，提供标定证书

1in.WC= 1 英寸水柱 =249.087Pa

特殊量程与接口请与我们联系

E = 本安
仅 4-20mA
电流型可选

标准选项 C, 不提供标定证书
其他选项 F, E, D, G, 提供标定证书

1in.WC= 1 英寸水柱 =249.087Pa

特殊量程与接口请与我们联系

例如：产品型号 2681R25WD11GF2NE 表示为，Model 268，量程 0~0.25"WC 单向，4~20mA 输出，8mm 塔型黄铜接口，1%FS 精度带标定证书，无显示本安型
我们为所有的 Setra 公司的产品提供应用帮助时，可以是个人介绍或者通过我们的文献，但决定产品在实际应用中的适用性是用户的责任

订购指南 (Model 268MR/268Ex)

2 6 8 1 - [] [] [] [] - D - 1 1 - [] - [] [] - N - []

型号	量程						类型 (差压)		输出		精度		压力接口		显示		选项		
2681=268	In.WC			Pascals			D	单向	11	4~20mA	C	±1.0%FS	F1	3/16" 塔型黄铜接口	N	无显示	E	本安	
	MR1W	0~0.1*	±0.05	MR5L	0~25*	±12.5						G	±1.0%FS	F2	8mm 塔型黄铜接口			N	普通
	MR2W	0~0.25	±0.125	MR6L	0~50	±25	标准选项 C，不提供标定证书 选项 G，提供标定证书												
0~0.5		±0.25	0~100		±50														
0~1*		±0.5	0~200*		±100														
MR3W	0~1.25	±0.625	MR7L	0~250	±125														
	0~2.5	±1.25		0~500	±250														
	0~5.0*	±2.5		0~1000*	±500														
MR4W	0~7.5	±3.75	MR8L	0~625	±312														
	0~15	±7.5		0~1250	±625														
	0~30*	±15		0~2500*	±1250														
					MR9L	0~1875													
						0~3750	±1875												
					0~7500*	±3750													

标准选项 C, 不提供标定证书
选项 G, 提供标定证书

* 出厂时设置的默认量程

我们提供所有 Setra 产品的应用帮助，其中包括人员帮助和文献帮助，而客户有责任确定该产品的适用性。

1in.WC=1 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

Model 268/268Ex/268MR

本安防爆型微差压传感器 / 变送器

规格

性能参数				物理参数		电气参数（电压）	
	代码 C/G	代码 E	代码 F	电气连接	PG-9 电缆锁紧装置	电路	3 线
精度 RSS ¹ （恒温下）	±1.0%FS	±0.4%FS	±0.25%FS	压力连接	与 1/4 软管相连的 3/16" 塔形压力接口 φ8 塔形压力接口 "	激励	9-30VAC/12-42VDC（0~5VDC 输出） 12~30VAC/13~42VDC（0~10VDC 输出）
非线性 （最佳拟合直线）	±0.98%FS	±0.38%FS	±0.20%FS	输出调节	零点和满量程调整可在壳体内部进行	输出 ⁴	0-5VDC/0-10VDC ⁵
迟滞	±0.20%FS	±0.20%FS	±0.20%FS	壳体	铸铝材料	双向产品的零压输出	2.5VDC（0-5VDC）/5VDC（0-10VDC）
非重复性	±0.05%FS	±0.05%FS	±0.05%FS	重量	347.5g	输出阻抗	100Ω
温度影响 ²				安装	φ3mm 螺钉挂孔	电气参数（电流）	
补偿范围	+5℃ ~+65℃（非液晶显示）			压力介质		电路	2 线，具有误接线保护功能
零点 / 满程偏移	<0.06%FS/℃			用于空气或类似的非导电气体		输出 ⁶	4mA~20mA ⁷
最大线性压力	70KPa			环境参数		外部负载	0-800Ω（工厂标定用 250Ω）
最大过载能力	最大 10Psi（同量程相关）			工作温度 ³	-18~65℃	最小供电电压	9+0.02×（接收器附加导线电阻）VDC
预热漂移	±0.1% FS			存放温度	-40~85℃	最大供电电压	30+0.004×（接收器附加导线电阻）VDC
安装位置影响 （产品在工厂标定时 将膜片垂直放置）	范围	零点偏移（%FS/G）		4. 采用 50KΩ 负载进行标定，可在负载 ≥ 5KΩ 时工作。 5. 零点（满程）输出：出厂设定在 ±50mV（Code D/E/F 精度为 ±25mV） 6. 工厂标定时采用 250Ω 负载，24VDC 电源 7. 零点（满量程）输出：出厂设置在 ±0.16mA（Code D/E/F 精度为 ±0.08mA）			
	0~25Pa	2.1					
	0~250Pa	0.22					
	0~1250Pa	0.14					
	0~7500Pa	0.06					

4. 采用 50KΩ 负载进行标定, 可在负载 ≥ 5KΩ 时工作。
 5. 零点 (满程) 输出: 出厂设定在 ±50mV (Code D/E/F 精度为 ±25mV)
 6. 工厂标定时采用 250Ω 负载, 24VDC 电源
 7. 零点 (满量程) 输出: 出厂设定在 ±0.16mA (Code D/E/F 精度为 ±0.08mA)

外形尺寸

