



Model 268/268Ex/268MR

本安防爆型微差压传感器 / 变送器

特性

- 铸铝外壳
- 本安型防爆产品
- 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 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。

干式电容技术

Model 268 产品,继续沿用 Setra 可变电容技术。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(和量程相关)。此产品已进行温度补偿,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。

订购指南 (Model 268/ 268Ex)

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

| 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 | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | | | | |

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

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，但决定产品在应用中的适用性是用户的责任

订购指南 (Model 268MR/268Ex)

| 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 | | | | | | | | | | | | |
| | | 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 | ±937 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0~3750 | | ±1875 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0~7500* | | ±3750 | | | | | | | | | | | | | |

* 出厂时设置的默认量程

标准选项 C，不提供标定证书
选项 G，提供标定证书

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

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。

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°C ~+65°C (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/°C | | 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 (工厂标定时用 250Ω) |
| 最大过载能力 | 最大 10Psi (同量程相关) | | 工作温度 ³ | -18~65°C | | 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°C | | 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) | 1. 非线性、迟滞、非重复性的方和根 2. 产品在 21°C 进行标定, 最大温度影响误差由此得到 3. 仅限电子元件的工作温度限制, 压力介质的温度可能明显较高或较低 | | | | |
| | 0~25Pa | 2.1 | | | | | |
| | 0~250Pa | 0.22 | 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) | | | | |
| | 0~1250Pa | 0.14 | | | | | |
| | 0~7500Pa | 0.06 | | | | | |

外形尺寸

