

Model 265

微差压传感器 / 变送器

- ▲ 量程 : 0.25~100in.w.c./ $\pm 0.1 \sim \pm 50$ in.w.c.
- ▲ 适用于空气或非导电气体

Setra 的 265 型压力变送器可测量差压或表压, 并将此压差转换为成比例的电信号输出。265 系列电压输出可选用 24VAC 的激励, 可提供 4~20mA、0~5VDC 和 0~10VDC 的输出形式。

Model 265 微差压变送器的量程从 0~50Pa 到 0~25KPa。在常温的环境下, 精度为满量程的 $\pm 1\%$ 。在 $-18^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内, 温度影响小于 $\pm 0.06\% \text{ FS}/^{\circ}\text{C}$ 。Model 265 系列微差压变送器利用先进的全不锈钢弹性膜片技术, 由不锈钢膜片与固定电极构成一个可变电容, 当压力变化时, 电容值也发生变化。Setra 独特的检测电路将电容值的变化转换为线性直流电信号。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。



- $\pm 0.25\%$, $\pm 0.5\%$, $\pm 1\%$ FS 精度
- 性价比高
- 缩短安装时间

特性

- 10PSI 过载能力
- 24VDC 和 24VAC 激励
- 0~5VDC, 0~10VDC 及 4~20mA 的模拟输出与所有的能量管理系统兼容
- 误接线全保护
- 使用非调整直流电源供电
- 1% 的精度提高了 VAV 系统的性能
- 最高精度为 0.25%FS
- 符合 CE 标准

应用

- 暖通空调
- 能量管理系统
- VAV 及风扇控制
- 环境污染控制
- 静态管路和洁净间压力
- 烘箱增压及炉通风控制

Model 265

微差压传感器 / 变送器

订购指南

2 6 5 1 - [] - [] - [] - [] - []

| 型号 | 量程 | | 类型 (差压) | | 激励 / 输出 | | 电气接口 | | 精度 | |
|----------|------|-----------------|---------|----|---------|------------------|------|---------|----|------------|
| | 代码 | In. WC | D | 单向 | 11 | 24VDC / 4~20 mA | T1 | 接线端子 | C | ± 1% FS |
| 2651=265 | 0R1W | ± 0.1 | B | 双向 | 2B | 24VDC / 0~5 VDC | A1 | 1/2" 导管 | E | ± 0.4% FS |
| | R25W | 0 ~ 0.25 ± 0.25 | | | AB | 24VAC / 0~5 VDC | | | F | ± 0.25% FS |
| | 0R5W | 0 ~ 0.5 ± 0.5 | | | AC | 24VAC / 0~10 VDC | | | G | ± 1% FS |
| | 001W | 0 ~ 1 ± 1 | | | | | | | | |
| | 2R5W | 0 ~ 2.5 ± 2.5 | | | | | | | | |
| | 005W | 0 ~ 5 ± 5 | | | | | | | | |
| | 010W | 0 ~ 10 ± 10 | | | | | | | | |
| | 025W | 0 ~ 25 ± 25 | | | | | | | | |
| | 050W | 0 ~ 50 ± 50 | | | | | | | | |
| | 100W | 0 ~ 100 | | | | | | | | |

选项 C, 不提供标定证书
选项 E,F,G 提供标定证书

例如：产品代码为，2652R5WD11T1C，表示 265 的量程为 0~2.5"WC，输出为 4~20mA，接线端子连接，精度为 1.0%
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 | | | 电气数据 (电压型) | |
|-------------------------|---------------------------|-----------|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--|
| 精度 ¹ (恒温下) | ± 1.0%FS | ± 0.4%FS | ± 0.25%FS | 壳体 | 填充玻璃纤维的聚脂 (UL94 V-0 认证) | 电路 | 3 线 (EXC, OUT, COM) |
| 非线性 (最佳拟合直线) | ± 0.98%FS | ± 0.38%FS | ± 0.25%FS | 电气接口 | 螺丝接线柱 | 激励电压 / 输出 ⁴ | 9~30VDC / 0~5VDC ⁵ 9~30VAC / 0~5VDC 12~30VAC / 0~10VDC ⁵ |
| 迟滞 | ± 0.10%FS | ± 0.10%FS | ± 0.10%FS | 压力连接 | 1/4 " 接头 | 零压时的双向输出 | 2.5VDC (± 50mV) |
| 非重复性 | ± 0.05%FS | ± 0.05%FS | ± 0.05%FS | 重量 | 约 85 克 | 输出抗阻 | 100 Ω |
| 温度影响² | | | 环境参数 | | | 电气数据 (电流型) | |
| 温度补偿范围°C | -18~+65°C | | 工作温度 ³ | -18~79°C | | 电路 | 2 线 |
| 零点 / 满量程偏移 (50°C) | ± 0.06 | | 存放温度 | -40~85°C | | 输出 ⁶ | 4~20mA ⁷ |
| 最大线性压力 | 10psi | | 压力介质 | | | 零压时的双向输出 | 12mA |
| 最大过载能力 | 最大 <10psi (正负双压端) (同量程相关) | | 用于空气或类似的非导电气体 | | | 电气负载 | 0~800Ω |
| 长期稳定性 | 0.5%FS/年 | | 安装位置影响 | 范围 | 零点偏移 (%FS/G) | 最小供电电压 (VDC) | 9+0.02 × (接收器附加导线电阻) |
| 预热漂移 | ± 0.1%FS Total | | | 0.1 in. WC | 2.3 | 最大供电电压 (VDC) | 30+0.004 × (接收器附加导线电阻) |
| | | | | 0.25 in. WC | 1 | | |
| | | | | 0.5 in. WC | 0.5 | | |
| | | | | 1.0 in. WC | 0.3 | | |
| | | | | 2.5 in. WC | 0.2 | | |
| | | | | 10 in. WC | 0.15 | | |
| | | | | 产品在标定时将膜片垂直放置，处于 0g 影响 | | | |

性能改变恕不另行通知

¹ 非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值 (方和根)
² 产品在 21°C 进行标定，最大温度影响误差从此数据得来
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
⁴ 采用 50K Ω 负载进行标定，可在负载 ≥ 5K Ω 时工作
⁵ 零点 (满量程) 输出：出厂设置在 ±50mV (代码 E/F 精度为 ±25mV)
⁶ 出厂标定时采用 250 Ω 负载，24VDC 电源
⁷ 零点 (满量程) 输出：出厂设置在 ±0.16mA (代码 E/F 精度为 ±0.08mA)

外形尺寸

