

## Model 26P – 微差压传感器 / 变送器

- 量程：50~5000Pa/  $\pm 25$ Pa~  $\pm 2500$ Pa
- 适用于空气或非导电气体

Setra 的 26P 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。26P 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 26P 微差压变送器的量程从 0~50Pa 到 0~5KPa。在常温的环境下，精度为满量程的  $\pm 1\%$ 。在  $-18^{\circ}\text{C}$  ~  $+65^{\circ}\text{C}$  的温度范围内，温度影响小于  $\pm 0.06\%$  FS/ $^{\circ}\text{C}$ 。Model 26P 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。

### 量程表

单向	双向
0~50Pa	0~ $\pm 25$ Pa
0~100Pa	0~ $\pm 50$ Pa
0~250Pa	0~ $\pm 100$ Pa
0~500Pa	0~ $\pm 250$ Pa
0~1000Pa	0~ $\pm 500$ Pa
0~2500Pa	0~ $\pm 1000$ Pa
0~5000Pa	0~ $\pm 2500$ Pa

注：Setra 公司始终坚持严格的质量标准，其执行美国标准 ANSI-Z540-1，并通过 ISO9001 质量体系认证。

此产品的标定源于 NIST。

### Model 26P 性能规范

性能参数	标准型	特选	特选
精度 * ( 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	$\pm 0.38\%$ FS	$\pm 0.22\%$ FS
迟滞	0.10%FS	0.10%FS	0.10%FS
非重复性	0.05%FS	0.05%FS	0.05%FS
温度影响 *			
补偿范围	$-18^{\circ}\text{C}$ ~ $+65^{\circ}\text{C}$ ( $0^{\circ}\text{F}$ ~ $+150^{\circ}\text{F}$ )		
零点 / 满程偏移 %FS/ $^{\circ}\text{C}$ ( $^{\circ}\text{F}$ )	$\pm 0.06$ ( $\pm 0.033$ )		
最大静压	10PSI		
最大过载压力	10PSI ( 正负双向 )		
预热漂移	$\pm 0.1\%$ FS		

安装位置影响 ***	范围	零点偏移 ( %FS/G )
	0~100Pa	0.60
	0~250Pa	0.50
	0~500Pa	0.22
	0~1000Pa	0.14

\* 为非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值 ( 方和根 )

\*\* 产品在  $21^{\circ}\text{C}$  进行标定，最大温度影响误差从此数据得来

\*\*\* 产品在工厂标定时将膜片垂直放置，处于 0g 影响



### 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

### 特点

- 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
- 符合 CE 标准

## 环境

温度	
工作温度 *	-18~65℃
存放温度	-40~85℃

\* 工作温度限制仅对电子器件而言，压力介质温度可以更高或更低

## 机械参数

壳体	填充防火玻璃的聚酯
电气联结	螺丝接线柱
压力联结	1/4" 接头
重量	3 盎司 (约 85 克)

## 电气数据 (电压输出型)

电路	3 线 (EXC, OUT, COM)
激励 / 输出 *	12~30VDC/VAC/0~10VDC** 9~30VDC/VAC/0~5VDC**
零压时的双向输出	2.5VDC (±50mV)
输出抗阻	100Ω

\* 采用 50KΩ 负载进行标定，可在负载 ≥ 50KΩ 时工作

\*\* 零点输出：厂家设定在 ±50mV (可选 ±25mV)

\*\*\* 满量程输出：厂家设定在 ±50mV (可选 ±25mV)

## 电气数据 (电流输出型)

电路	2 线
输出 *	4~20mA**
零压时的双向输出	12mA
电气负载	0~800Ω
最小供电电压 (VDC)	9+0.02 × (接收器附加导线电阻)
最大供电电压 (VDC)	30+0.004 × (接收器附加导线电阻)

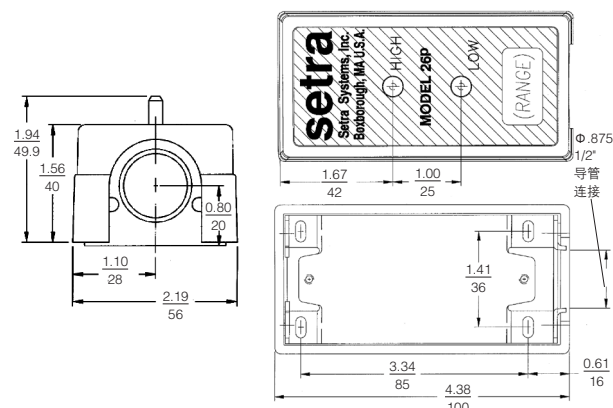
\* 工厂标定时采用 250Ω 负载，24VDC 电源

\*\* 零点输出：厂家设定在 ±0.16mA (可选 ±0.08mA)

\*\*\* 满量程输出：厂家设定在 ±0.16mA (可选 ±0.08mA)

压力介质	用于空气或类似的非导电气体
------	---------------

## 外形图



## 订购指南 (Model 26P 选型代码表)

例如：产品代码为，26P1050LD11A1C，表示 26P 的量程为 050LD=0~50Pa，输出为 4~20mA，1/2" 导管口电器连接，精度为 1.0%，不带标定证书"

型号	量程 *	激励 / 输出	电气连接	精度 *
26P1=26P	单向 050LD=0~50Pa 100LD=0~100Pa 250LD=0~250Pa 500LD=0~500Pa 10CLD=0~1000Pa 25CLD=0~2500Pa 50CLD=0~5000Pa	双向 025LB=0 ± 25Pa 050LB=0 ± 50Pa 100LB=0 ± 100Pa 250LB=0 ± 250Pa 500LB=0 ± 500Pa 10CLB=0 ± 1000Pa 25CLB=0 ± 2500Pa	11=24VDC/4~20mA AB=24VDC/VAC/0~5VDC AC=24VDC/VAC/0~10VDC	A1=1/2" 导管 标准 C= ± 1%FS G= ± 1%FS (带标定证书)

\* 注：特殊量程和特殊精度请咨询相关人员

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。