

## Model 265—微差压传感器/变送器

- ▶ 量程：0.25~100in.w.c./±0.1~±50in.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±1%。在-18°C~+65°C的温度范围内，温度影响小于±0.06%FS/°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。



### 量程表

单向	双向
0~0.25" WC	0~±0.1" WC
0~0.5" WC	0~±0.25" WC
0~1" WC	0~±0.5" WC
0~2.5" WC	0~±1" WC
0~5" WC	0~±2.5" WC
0~10" WC	0~±5" WC
0~25" WC	0~±10" WC
0~50" WC	0~±25" WC
0~100" WC	0~±50" WC
过载能力: 10PSI	

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 265性能规范

性能参数	标准型	特选	特选
精度*(恒温下)	±1.0%FS	±0.4%FS	±0.25%FS
非线性(最佳拟合直线)	±0.98%FS	±0.38%FS	±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*	-18~+65°C (0~+150°F)		
补偿范围	-18~+65°C (0~+150°F)		
零点/满程偏移%FS/°C (°F)	±0.06 (±0.033)		
最大静压	10PSI		
过载压力	10PSI (正负双向)		
预热漂移	±0.1%FS		
安装位置影响***	范围	零点偏移(%FS/G)	
	0~0.5 in.W.C.	0.60	
	0~1.0 in.W.C.	0.50	
	0~2.5 in.W.C.	0.22	
	0~5.0 in.W.C.	0.14	

\* 为非线性、迟滞、非重复性的 RSS 值(方和根)

\*\* 产品在21°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(HVAC)
- 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

### 优点

- 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



Visit setra Online:

<http://www.setra.com.cn>  
[www.gemssensors.com.cn](http://www.gemssensors.com.cn)  
E-mail:sales@setra.com.cn

setra

022-8398-8098

# 微差压传感器

## 环境

### 温度

工作温度*	-18~65°C
存放温度	-40~85°C

\* 工作温度限制仪对电子器件而言，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
电气联接	螺丝接线柱
压力联接	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*	9-30VDC/0-5VDC** 9-30VAC/0-5VDC 12-30VAC/0-10VDC**
零压时的双向输出	2.5VDC(±50mV)
输出阻抗	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)

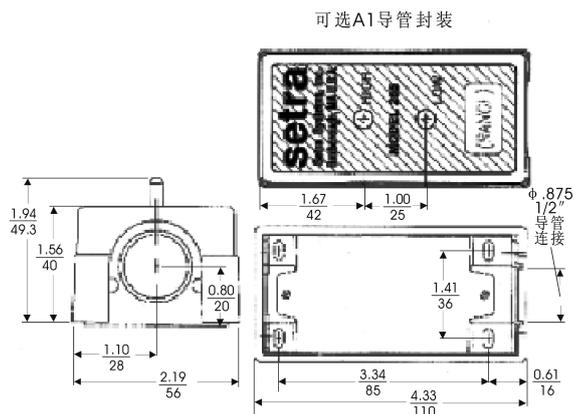
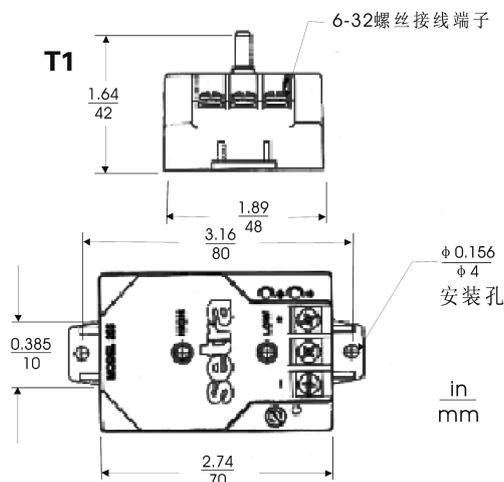
\* 工厂标定时采用250Ω负载，24VDC电源

\*\* 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 265 选型代码表)

例如：产品代码为2652R5WD11T1C,表示265的量为0-2.5"WC,输出为4-20mA,接线端子连接，精度为±1.0%

2	6	5	1	—	—	—	—	—	—	
型号				量程		激励/输出		电气连接		精度
2651 = 265				R25WD = 0 - 0.25"WC		0R1WB = ±0.1"WC		T1 = 接线端子		C = ±1%FS
				0R5WD = 0 - 0.5"WC		R25WB = ±0.25"WC		标准		特选(带标定证书)
				001WD = 0 - 1"WC		0R5WB = ±0.5"WC		特选		E = ±0.4%FS
				2R5WD = 0 - 2.5"WC		001WB = ±1"WC		A1 = 1/2" 导管		F = ±0.25%FS
				005WD = 0 - 5"WC		2R5WB = ±2.5"WC				G = ±1%FS
				010WD = 0 - 10"WC		005WB = ±5"WC				
				025WD = 0 - 25"WC		010WB = ±10"WC				
				050WD = 0 - 50"WC		025WB = ±25"WC				
				100WD = 0 - 100"WC		050WB = ±50"WC				