

Model 261C-HVAC 专用微差压传感器 / 变送器

Model 261C 系列微差压传感器是专门为 HVAC 应用设计的, 它采用 Setra 独具特色的可变电容器技术, 由不锈钢膜片与镀金陶瓷固定电极构成一个可变电容器, 压力变化时, 带来两个极板间隙变化, 使得容值发生变化。Setra 独特的检测电路将电容值的变化转化为线性直流电信号。

Model261C 系列继承了 Setra 传统的高精度、快速响应和超低量程的特点。同时考虑了药厂和洁净厂房对微差压变送器的要求, 现场液晶显示, 增加了无积尘面附件, 充分满足行业应用的要求, 是药厂、电子洁净厂房、无尘实验室的理想选择。

Model 261C 微差压变送器用来测量差压或表压 (静态压力), 可选择 4~20mA, 0~5VDC 或 0~10VDC 的输出信号。Model261C 传感器 / 变送器已经进行了温度补偿, 激励电压为 24VDC, 对于电压信号产品还可以选择 24VAC 电源。Model261 最小测量范围为 0 ~ 25Pa, 在室温下的标准精度为 $\pm 1\%FS$, 温度补偿范围在 $+5 \sim +65^{\circ}C$, 通过温度补偿电路, 使温度影响小于 $\pm 0.06\%FS/^{\circ}C$ 。

Model 261 以其卓越的性能价格比, 广泛应用药厂车间、洁净电子厂房、传染病病房。

Model 261C 性能规范

性能参数	标准	特选	特选
精度 RSS*(恒温下)	$\pm 1.0\%FS$	$\pm 0.4\%FS$	$\pm 0.25\%FS$
非线性 (最佳拟合直线)	$\pm 0.98\%FS$	$\pm 0.33\%FS$	$\pm 0.20\%FS$
非重复性	$\pm 0.05\%FS$	$\pm 0.05\%FS$	$\pm 0.05\%FS$
迟滞	$\pm 0.1\%FS$	$\pm 0.1\%FS$	$\pm 0.1\%FS$
温度影响 *			
补偿范围	$+5 \sim +65^{\circ}C$		
零点 / 满程偏移	$<0.06\%FS/^{\circ}C$		
最大线性压力	70KPa		
过载	正负向均为 70KPa (10Psi)		
预热漂移	$\pm 0.1\%FS$		

安装位置影响 ***	范围	零点偏移 (%FS/G)
(产品在工厂标定时将膜片垂直放置)	0~25Pa	2.1
	0~250Pa	0.22
	0~1250Pa	0.14
	0~7500Pa	0.06

* RSS: 非线性、迟滞、非重复性的方和根

环境和机械参数

工作温度	$-18 \sim +65^{\circ}C$
存放温度	$-54 \sim +82^{\circ}C$
电气连接	PG-9 电缆锁紧装置
压力连接	与 1/4" 软管相连的 3/16" 塔形压力接头 $\phi 8$ 塔形压力接口
输出调节	零点和满量程调整可在壳体内部进行
压力介质	空气或类似的非导电气体
壳体	铸铝材料
重量	347.5g
安装	$\phi 3mm$ 螺钉挂孔或沉头螺钉 (需选配件)

电气参数 (电压型)

电路	3 线
激励	9~30VAC/12~42VDC(0 ~ 5VDC 输出); 12 ~ 30VAC/13 ~ 42VDC(0 ~ 10VDC 输出)
输出 *	0~5VDC/0~10VDC**
双向产品的零压输出	2.5VDC(0~5VDC)/5VDC(0~10VDC)
输出负载	100 Ω

* 采用 50K Ω 负载进行标定, 可在负载 $\geq 5K\Omega$ 时工作。

* 零点输出: 出厂设定在 $\pm 50mV$ (特选精度的为 $\pm 25mV$)

满程输出: 出厂设定在 $\pm 50mV$ (特选精度的为 $\pm 25mV$)

上海博众测量技术有限公司



应用

- 制药厂洁净厂房
- 电子洁净厂房
- 洁净实验室
- 传染病病房

特点

- SETRA 可变电容器传感技术
- 不锈钢亚弧焊敏感元件
- 无积尘面安装配件
- 现场液晶显示
- 铸铝外壳
- 标准精度为 $\pm 1\%FS$
- 精度可达 $\pm 0.4\%$ 、 $\pm 0.25\%FS$ (特选)
- 最小测量范围可达 0 ~ 25Pa

31