

Model 239

高精度，微差压传感器 / 变送器

测量 / 测试中低压测量的标杆：西特 (Setra) 的 Model 239/C239 是为低压力应用行业高精度检测需求而设计的。西特 (Setra) 的专利技术可变电容传感器结构极为简单，它由一个不锈钢膜片和一个固定电极构成一个可变电容，当压力变化时电容值亦发生变化，检测此电容值并由西特 (Setra) 独特的电子线路将其转换成线性直流信号。独特的结构使其能承受很高的静压和差压过载。优良的精度的长时间稳定性及快速的动态响应使得此系列产品成为航空航天、气象、科研等众多领域微差压测量的理想产品。

长期可靠性

Setra 239 压差传感器 239 压差传感器使用一个简单的可靠的西特专利可变电容传感器的设计。239 型在苛刻的应用要求中提供可重复的和可靠的高精度数据。

低压范围的高精度和高性能

Setra 239 为极低压力应用行业提供高精度检测测量级传感器。239 产品宽范围的压力选择与精度 $\pm 0.073\%$ FS 宽温度范围。239 型快速的响应时间超过竞争对手。

客户定制

与许多竞争对手不同的是，Setra 239 提供了许多机械和电气参数选项，可以集成到现有的系统设计中。这些选项加快工程设计，提高项目竞争力，帮助客户快速投入市场。



- 行业精度的标准
- 捕捉动态压力变化
- 底座小

特性

- 高精度: $\pm 0.073\%$ FS
- 快速响应 < 10ms
- 过载能力高
- 温度影响小
- 预热快: 5 min 后 < 0.1%
- 满足 CE 标准

压力范围

压力范围		耐压	
单向差压	双向差压	正向	负向
0~0.5 in. W.C.	± 0.25 in. W.C.	5 PSI	2.5 in. W.C.
0~1 in. W.C.	± 0.5 in. W.C.	7 PSI	5 in. W.C.
0~2.5 in. W.C.	± 1 in. W.C.	10 PSI	12.5 in. W.C.
0~5 in. W.C.	± 2.5 in. W.C.	20 PSI	25 in. W.C.
0~15 in. W.C.	± 5 in. W.C.	50 PSI	75 in. W.C.
0~30 in. W.C.	0~15 in. W.C.	50 PSI	150 in. W.C.
0~5 PSID	0~ ± 2.5 PSID	75 PSI	25 PSI
0~10 PSID	0~ ± 5 PSID	100 PSI	50 PSI

压力范围		耐压	
单向差压	双向差压	正向	负向
0~250 Pa	± 125 Pa	0.5 BAR	1.25k Pa
0~500 Pa	± 250 Pa	0.7 BAR	3k Pa
0~1k Pa	± 500 Pa	1.25 BAR	6.25k Pa
0~2k Pa	$\pm 1k$ Pa	3.5 BAR	18.5k Pa
0~5k Pa	$\pm 2.5k$ Pa	3.5 BAR	37k Pa
0~15k Pa	$\pm 7.5k$ Pa	3.5 BAR	37k Pa
0~35k Pa		5 BAR	1.75 BAR
0~70k Pa	± 35 kPa	7 BAR	3.5 BAR

应用

- HVAC 控制
- 泄漏检测
- 环境测试
- 医疗仪器
- 能量管理
- 洁净室
- 风速测量

