

Model 201

微差压表压

Setra 201 是一款高精度、低成本的压力传感器，可用于测量非常低的表压压差。该产品采用全焊接、无 O 型圈结构的无泄漏设计，非常适合特别严苛的低量程应用。**201**的过程连接件适用于与不锈钢和 600 系列铬镍铁合金相容的压力介质。

超低表差压传感器

Setra 201 产品采用 Setra 公司专利的可变电容传感器设计，将极致简约性、高精度和优异的热稳定性融为一体。它采用铬镍铁膜片和绝缘电极。其工作原理是膜片的电容值会随压力升降而相应变化，然后通过检测该电容变化，将其转换成完全调制的线性电流输出信号。

高性价比

Setra 201 传感器具有设计坚固耐用、过压能力高达 45 PSI (310 kPa)、宽工作温度范围等特点，成为众多严苛应用场合的理想选择。



- 低满量程
 - 宽工作温度补偿范围
 - 兼具表压和差压测量

特性

- 全焊接结构
 - 无 o 形圈
 - 过压能力高达 45 PSI (310 kPa)
 - 符合 CE 认证

表压量程范围

0~2 PSI	0~5W.C.	0~10 mbar	0~1 kPa
0~20 PSI	0~10W.C.	0~20 mbar	0~2 kPa
0~±1 PSI	0~50W.C.	0~100 mbar	0~10 kPa
0~±2 PSI	0~±2.5W.C.	0~±5 mbar	0~±0.5 kPa
	0~±5W.C.	0~±10 mbar	0~±1 kPa
	0~±25W.C.	0~±20 mbar	0~±5 kPa

应用

- 蒸汽回收系统
 - 排气控制系统
 - 工业用洗涤器

Model 201

微差压表压



订购指南

2 0 1 1 - [] - [] - [] - [] - []

型号	量程		压力接口		输出		电气接口		精度
2011=201	005WD	5 in. W.C.	001KD	1 kPa	2M	1/4"18 NPT 外螺纹	11	4 to 20 mA	A1 导管 H ±0.5% FS
	010WD	10 in. W.C.	002KD	2 kPa	2T	1/4"管接头	02	2 英尺 (60cm) 电缆 F ±0.25% FS	
	050WD	50 in. W.C.	010KD	10 kPa	2F	1/4"18 NPT 内螺纹	T1	端子板	
	2R5WB	±2.5 in. W.C.	0R5KB	±0.5 kPa	J7	7/16"SAE 37° 扩口式管接头			
	005WB	±5 in. W.C.	001KB	±1 kPa					
	025WB	±25 in. W.C.	005KB	±5 kPa					
	002PD	2 PSI	010MD	10 Millibar					
	020PD	20 PSI	020MD	20 Millibar					
	001PB	±1 PSI	100MD	100 Millibar					
	002PB	±2 PSI	005MB	±5 Millibar					
			010MB	±10 Millibar					
			050MB	±50 Millibar					

其他配置有最小订货量要求, 请联系西特销售工程师。

例如: 产品代码 2011005WG2 m1102H 代表 Model 201, 0~5 in W.C (1250 Pa), 1/4" NPT 接口, 4~20 mA 输出, 2 英尺 (60cm) 电缆以及 0.5% FS 精度。
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		电气参数 (电压)	
精度 RSS ¹ (恒温下)	±0.5% FS	壳体 ⁴	不锈钢	电路	2 线
非线性 (最佳拟合直线)	±0.45% FS	电气连接	2 英尺 (60cm) 多芯电缆 (STD), 3 螺钉接线端子	输出 ⁸	4~20mA ⁹
迟滞	±0.25% FS	压力接口	1/4"NPT 内螺纹	外部负载	0~800Ω
非重复性	±0.25% FS	通气 ⁵	经电缆	最小供电电压 (VDC)	12+0.02x (接收器 + 线路的电阻)
温度影响 ²		重量	约 170g	最大供电电压 (VDC)	30+0.004x (接收器 + 线路的电阻)
温度补偿范围	-33~80°C	零点 / 量程调整	顶部外侧调节孔	压力介质	
零点漂移 %FS/°C	±1.8%FS/50°C	环境参数		正压介质	
量程漂移 %FS/°C	±1.4%FS/50°C	工作温度 ⁶	-40°C ~+80°C	与不锈钢和铬镍铁合金相容的液体或气体	
预热漂移	0.1% FS /15 分钟	存放温度	-40°C ~+85°C	参考端压力介质	
响应时间	20 ms	加速度	10g (最大)	清洁干燥空气或无腐蚀性气体	
耐压 ³	45 PSI	冲击 ⁷	50g 工作时		
破裂压力	100 PSI				

1. 非线性、迟滞、非重复性的方和根

2. 产品在 21°C 下进行标定, 最大温度误差从此数据而来

3. 耐压试验压力: 性能不超出技术规格 (±0.5% FS 零点漂移) 时可施加的最大压力。

4. 当订购 A1 电气终端时防护等级可达 NEMA 4

5. 当订购 T1 端子板 / 电气终端时, 通过零位或量程调节螺钉来通气。

6. 仅指电气工作温度极限值。压力介质的温度可能会远更高或更低。

7. 美国军用标准 202F, 方法 213B, 条件 C

8. 出厂标定时采用 250Ω 负载, 24VDC 电源

9. 零点输出, 出厂设置在 ±0.08mA

满程输出, 出厂设置在 ±0.08mA

外形尺寸

