

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

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”

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。

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			外部负载	0-800Ω
非重复性	±0.25% FS	压力接口	1/4"NPT 内螺纹	最小供电电压（VDC）	12+0.02x（接收器 + 线路的电阻）
温度影响 ²		通气 ⁵	经电缆	最大供电电压（VDC）	30+0.004x（接收器 + 线路的电阻）
		重量	约 170g	压力介质	
温度补偿范围	-33~80℃	零点 / 量程调整	顶部外侧调节孔	正压介质 与不锈钢和铬镍铁合金相容的液体或气体	
零点漂移 %FS/℃	±1.8%FS/50℃	环境参数		参考端压力介质 清洁干燥空气或无腐蚀性气体	
量程漂移 %FS/℃	±1.4%FS/50℃				
预热漂移	0.1% FS /15 分钟	工作温度 ⁶	-40℃ ~+80℃		
响应时间	20 ms	存放温度	-40℃ ~+85℃		
耐压 ³	45 PSI	加速度	10g（最大）		
破裂压力	100 PSI	冲击 ⁷	50g 工作时		

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. 非线性、迟滞、非重复性的方和根 | 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。 |
| 2. 产品在 21°C 下进行标定，最大温度误差从此数据而来 | 7. 美国军用标准 202F，方法 213B，条件 C |
| 3. 耐压试验压力：性能不超出技术规格（ $\pm 0.5\%$ FS 零点漂移）时可施加的最大压力。 | 8. 出厂定时时采用 250V 负载，24VDC 电源 |
| 4. 当订购 A1 电气终端时防护等级可达 NEMA 4 | 9. 零点输出，出厂设置在 $\pm 0.08\text{mA}$ |
| 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。 | 10. 满程输出，出厂设置在 $\pm 0.08\text{mV}$ |

外形尺寸

