

Setra 201 是一款高精度、高性价比的压力传感器，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。



# Model 201

## 微差压表压

### 特性

- 低满量程
- 宽工作温度补偿范围
- 兼具表压和差压测量
- 全焊接结构
- 无 o 形圈
- 过压能力高达 45 PSI (310 kPa)
- 符合 CE 认证

### 应用

- 蒸汽回收系统
- 排气控制系统
- 工业用洗涤器

## 超低表差压传感器

Setra 201 产品采用 Setra 公司的可变电容传感器设计，将简约性、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。

## 表压量程范围

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

### 订购指南



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 2011005WD2M1102H 代表 Model 201，0~5 in.W.C，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 <sup>1</sup> (恒温下)	±0.5% FS	壳体 <sup>4</sup>	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 <sup>8</sup>	4~20mA <sup>9</sup>
迟滞	±0.25% FS	压力接口	参见订购指南	外部负载	0-800Ω
非重复性	±0.25% FS	通气 <sup>5</sup>	经电缆	最小供电电压 (VDC)	12+0.02x (接收器 + 线路的电阻)
<b>温度影响<sup>2</sup></b>		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	<b>压力介质</b>	
零点漂移 %FS/°C	±1.8%FS/50°C	<b>环境参数</b>		正压介质 与不锈钢和铬镍铁合金相容的液体或气体	
量程漂移 %FS/°C	±1.4%FS/50°C	工作温度 <sup>6</sup>	-40°C ~+80°C	参考端压力介质 清洁干燥空气或无腐蚀性气体	
预热漂移	0.1% FS / 15 分钟	存放温度	-40°C ~+85°C		
响应时间	20 ms	加速度	10g (最大)		
耐压 <sup>3</sup>	45 PSI	冲击 <sup>7</sup>	50g 工作时		
破裂压力	100 PSI				

<sup>1</sup> 非线性、迟滞、非重复性的方和根  
<sup>2</sup> 产品在 21°C 下进行标定，最大温度误差从此数据而来  
<sup>3</sup> 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。  
<sup>4</sup> 当订购 A1 电气终端时防护等级可达 NEMA 4  
<sup>5</sup> 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。  
<sup>6</sup> 仅指电气工作温度极限值。压力介质的温度可能会更高或更低。  
<sup>7</sup> 美国军用标准 202F，方法 213B，条件 C  
<sup>8</sup> 出厂标定时采用 250Ω 负载，24VDC 电源  
<sup>9</sup> 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

