

Model 201- 压力传感器

- 低表压压差
- 腐蚀性气体或液体

Setra公司Model 201传感器，是一种用来测量低表差压的压力传感器，具有准确、低成本的特点。Model 201 压力传感器采用全焊接结构，不用“O”形圈，是一种无泄漏的产品，对大多数要求高的低量程应用是好的选择。Model 201工艺连接件设计成可以用于与不锈钢和 600 系列（铬镍铁合金）相容的压力介质。

Setra公司的“可变电容敏感元件”设计使产品融合了轻便、精度、优良的热稳定特性。该型号传感器使用全不锈钢或 Inconel® 的膜片和绝缘电极，两者构成一可变电容器。当电压增大或减小时，电容随之改变。对于电容的改变进行检测，并将其全部转换成调制的线性电流输出信号。

其结实耐用的设计，高达45PSI的高过压，宽工作温度范围的特点，使Model 201压力传感器成为大多数高要求的应用场合理想的选择。

表压范围

0 至 2 PSI	0 至 5"WC	0 至 10 mbar	0 至 1 kPa
0 至 20 PSI	0 至 10"WC	0 至 20 mbar	0 至 2 kPa
0 至 ± 1 PSI	0 至 50"WC	0 至 100 mbar	0 至 10 kPa
0 至 ± 2 PSI	0 至 ± 2.5"WC	0 至 ± 5 mbar	0 至 ± 0.5 kPa
	0 至 ± 5"WC	0 至 ± 10 mbar	0 至 ± 1 kPa
	0 至 ± 25"WC	0 至 ± 50 mbar	0 至 ± 5 kPa

注意：Setra 公司质量标准以 ANSI-Z540-1 标准为基础。
本产品标定可追溯到 NIST。

Inconel 是美国西弗吉尼亚州亨廷顿 Inco 合金公司的注册商标。



应用场合

- 蒸气回收系统
- 排气控制系统
- 工业用洗涤器

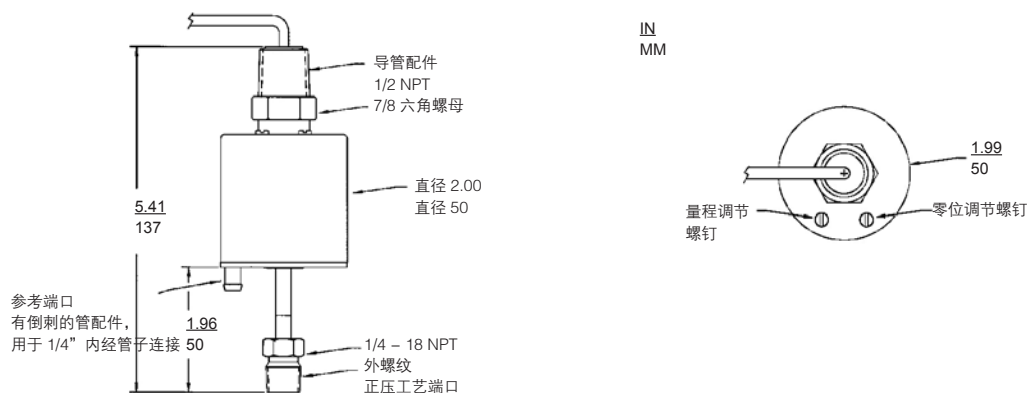
特点

- 低满量程
- 全焊接结构
- 非 O 形圈
- 宽工作温度补偿范围
- 高过压达 45 PSI
- 即可测量表压又可测量差压
- 符合 CE 标准

Model 201 型技术规格

性能数据		环境数据		电气数据 (电流)	
精度 RSS* (恒温下)	± 0.5% FS	温度		电路	2 线
非线性, BFSL	± 0.45% FS	工作温度: °F(° C)	-40 至 +175 (-40 至 +80)	输出 *	4 ~ 20 mA**
迟滞	0.025%FS	储存温度: °F(° C)	-40 至 +185(-40 至 +85)	外部负载	0 ~ 800 Ω
非重复值	0.025%FS	加速度	最大 10g	最小供电电压 (VDC) =	12+0.02x
热效应 **		冲击 **	50g 工作时	(接收器加上线路的电阻)	
补偿温度范围 °F(°C)	-25 至 +175 (-33 至 +80)	* 仅指电气工作温度极限值压力介质的温度可能会高得多或低得多。		最大供电电压 (VDC) =	30+0.004x
零位偏移 %FS/100 °F(50°C)	2.0 (1.8)	** 美国军用标准 202F, 方法 213B, 条件 C		(接收器加上线路的电阻)	
量程偏移 %FS/100 °F(50°C)	1.5 (1.4)	物理描述		* 出厂校准时使用 24 VDC 回路供电电压和 250 Ω 负载	
预热漂移	0.1% FS/15 分钟	外壳 *	不锈钢	** 出厂零输出的设置范围 ± .08 mA	
响应时间	20 毫秒	压力接口	1/4" NPT 外螺纹	** 出厂量程 (满标度) 输出的设置范围 ± .08mA	
长期稳定性	0.5% FS/1 年	通气 **	通过电缆	压力介质	
耐压 ***	45 PSI	电气连接	2 ft 多芯电缆	正压介质	
破裂压力	100 PSI	零位 / 量程调节	3 螺钉接线盒	与不锈钢和铬镍铁合金相容的液体或气体	
* 非线性, 非重复性和迟滞的方和根		重量	顶部调整孔	参考端压力介质	
** 本产品校准标准温度 70° F, 根据这数据计算最大热效应误差		* 当订购 A1 电气终端时, 为 NEMA 4 标准		清洁干燥空气或无腐蚀性气体	
*** 耐压试验压力: 不使性能出现超出技术规格要求的变化 (± 0.5% FS 零位偏移) 时, 可施加的最大压力		** 当订购 T1 端子板 / 电气终端时, 通气口是零位或量程调节螺钉		技术规格如有变化, 恕不另行通知。	

外形简图



订购信息

代码全部列入表中

例如: 零件号 2011005WG2M1102H 为 Model 201 传感器, 压力范围 0 至 5 英寸水柱, 1/4" NPT 接口, 4 至 20 mA 电流输出, 2 ft 电缆, 精度 0.5% FS

2	0	1	1					2	M		1	1							
型号				范围				配件类型		输出		电气终端		精度					
2011=201				005WD = 5 英寸水柱 010WD = 10 英寸水柱 050WD = 50 英寸水柱 2R5WB = ± 2.5 英寸水柱 005WB = ± 5 英寸水柱 025WB = ± 25 英寸水柱 002PD = 2 PSI 020PD = 20 PSI 001PB = ± 1 PSI 002PB = ± 2 PSI				001KD = 1 kPa 002KD = 2 kPa 010KD = 10 kPa 0R5KB = ± 0.5 kPa 001KB = ± 1 kPa 005KB = ± 5 kPa 010MD = 10 Millibar 020MD = 20 Millibar 100MD = 100 Millibar 005MB = ± 5 Millibar 010MB = ± 10 Millibar 050MB = ± 50 Millibar				标准 2M = 1/4" 18 NPT 外螺纹 2T = 1/4" 管接头 2F = 1/4" 18 NPT 内螺纹 J7 = 7/16" SAE 37° 扩口 (喇叭口)		11 = 4 至 20 mA		A1 = 导管 02 = 2 ft. 电缆 T1 = 端子板		标准 H = ± 0.5% FS F = ± 0.25% FS	

欲知未展示产品的信息，请与工厂联系

欲知未展示产品的信息, 请与工厂联系。

尽管本公司通过技术人员和文献资料为所有购买 Setra 产品的客户, 提供应用方面的技术支持。但客户应自行负责确定产品对其具体应用的适用性。