

# Model 206

## 工业压力传感器

206 型压力传感器专为要求高性能、高可靠性、通用性和经济性的工业和 OEM 客户而设计，精度高达  $\pm 0.13\%$  FS，量程从 25 PSI 到 10,000 PSI 不等，能满足众多严苛应用的需求。该系列产品采用全不锈钢接液材料，并提供多种压力和电气连接，适用于各类挑战性的安装场合。206 型还配备现场可调的零点和量程电位器，支持现场校准。

### 坚固的不锈钢设计

206 型采用坚固的不锈钢设计，能耐受大多数严苛工业应用环境。此外，它们还专为符合 NEMA 4 和 IP65 防护等级设计，可防止有害的湿气进入。

### 高性价比

206 型电容式传感器提供测试测量级精度，同时价格经济。该传感器具有  $\pm 0.13\%$  FS 的标准精度，量程从 25 PSI 到 10000 PSI 不等，超过了大多数竞争产品。

### 灵活通用

该传感器的压力和电气接口覆盖了多种安装配置，因而适用于大多数应用。由于配备了零点和量程电位器，206 型还能在整个使用寿命周期内维持高性能。



- 高精度传感器
- 设计坚固，耐受剧烈冲击和振动
- 可配置设计

#### 特性

- 用户可进行零点和量程调节
- 卓越的 EMI/RFI
- 绝压选项
- 长期稳定性:  $< 0.5\%$  / 年
- 反向接线保护
- NIST 可追溯标定
- 宽范围工作电压: 12 VDC 到 28 VDC
- 符合 CE 和 RoHS 规范

#### 应用

- 工业 OEM 设备
- 液压系统
- 压缩机控制
- HVAC/R 设备
- 工业发动机
- 储罐液位



## 订购指南

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 2 | 0 | 6 | 1 |
|---|---|---|---|

-

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

-

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

| 型号          | 量程                |              |      |           | 压力类型 |     | 压力接口 |              | 输出 |                | 电气连接             |                  | 精度 |           | 选项 <sup>2</sup> |                  |
|-------------|-------------------|--------------|------|-----------|------|-----|------|--------------|----|----------------|------------------|------------------|----|-----------|-----------------|------------------|
| 2061= 206 型 | 025P              | 0~25 PSI     | 1R6B | 0~1.6 Bar | G    | 表压  | 2M   | 1/4"NPT 外螺纹  | 11 | 4 到 20 mA      | 02               | 2 英尺电缆           | 8  | ±0.13% FS | NN              | 无                |
|             | 050P              | 0~50 PSI     | 004B | 0~4 Bar   | C    | 复合压 | 1M   | 1/8"NPT 外螺纹  | 22 | 0.1 到 5.1 VDC  | 06               | 6 英尺电缆           |    |           | C               | 11 点标定证书         |
|             | 100P              | 0~100 PSI    | 006B | 0~6 Bar   | A    | 绝压  | J7   | 7/16"SAE 外螺纹 | 27 | 1 到 5 VDC      | 10               | 10 英尺电缆          |    |           | D               | 与 Datum 配合       |
|             | 200P              | 0~200 PSI    | 010B | 0~10 Bar  |      |     | 2F   | 1/4"NPT 内螺纹  | 28 | 1 到 6 VDC      | 25               | 25 英尺电缆          |    |           | G               | 配合 Hirschmann 接头 |
|             | 250P              | 0~250 PSI    | 016B | 0~16 Bar  |      |     |      |              | 2T | 0.1 到 10.1 VDC | XX               | 其他电缆长度 (0-25")   |    |           | L               | 蚀蚀不锈钢标签          |
|             | 500P              | 0~500 PSI    | 025B | 0~25 Bar  |      |     |      |              |    |                | H1               | Hirschmann 霍斯曼接头 |    |           | Y               | 气清洁装置            |
|             | 10CP              | 0~1,000 PSI  | 040B | 0~40 Bar  |      |     |      |              |    |                | A3               | 1/2"导管配 2 英尺电缆   |    |           |                 |                  |
|             | 30CP              | 0~3,000 PSI  | 060B | 0~60 Bar  |      |     |      |              |    |                | AD               | 1/2"导管配 6 英尺电缆   |    |           |                 |                  |
|             | 50CP              | 0~5,000 PSI  | 100B | 0~100 Bar |      |     |      |              |    |                | AE               | 1/2"导管配 10 英尺电缆  |    |           |                 |                  |
|             | 10KP <sup>1</sup> | 0~10,000 PSI | 160B | 0~160 Bar |      |     |      |              |    |                | AF               | 1/2"导管配 20 英尺电缆  |    |           |                 |                  |
|             |                   |              |      |           |      |     |      |              |    | AG             | 1/2"导管配 25 英尺电缆  |                  |    |           |                 |                  |
|             |                   |              |      |           |      |     |      |              |    | T1             | 端子排 <sup>3</sup> |                  |    |           |                 |                  |

1. 大于 5k PSI 的装置仅提供 1/4" NPT 外螺纹接口

2. 2 个方框均须按顺序填写字母数字:

- 如果没有选项: N + N
- 如果有 1 个选项: 选项代码 + N
- 如果有 2 个选项: 选项代码 + 选项代码

3. 之前的 207 型

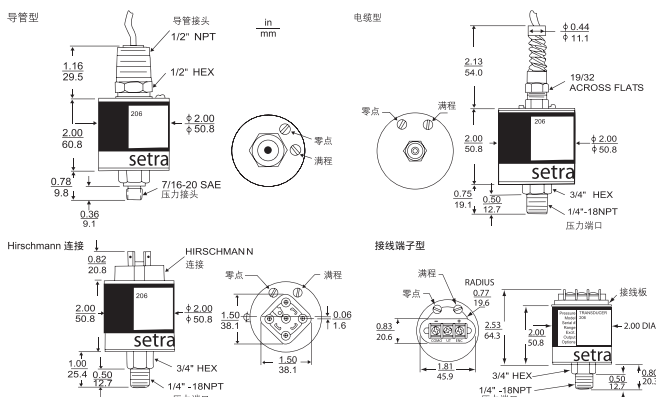
如需 NEMA 外壳选项, 请订购 Setra 的 256 型



如需 NEMA 外壳选项,  
请订购 Setra 的 256 型



## 尺寸图



## 一般规格

| 性能参数                                    |                                    | 物理参数                                     |                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| 精度 <sup>1</sup> （恒温下）                   | ±0.13% FS                          | 压力接口                                     | 参见订购信息                    |
| 非线性度（最佳拟合直线）<br>25 PSIG 量程 <sup>2</sup> | ±0.1% FS<br>±0.2% FS               | 通气                                       | 通过电气接口                    |
| 迟滞                                      | ±0.08% FS                          | 电气连接                                     | 参见订购信息                    |
| 非重复性                                    | ±0.02% FS                          | 壳体                                       | 不锈钢                       |
| 响应时间                                    | 5 毫秒                               | 零点 / 量程调节                                | 通过外表面顶部                   |
| 长期稳定性                                   | 0.5% FS/ 年                         | 重量（近似值）                                  | 107 g                     |
| 温度影响                                    |                                    | 电气参数（电压）                                 |                           |
| 补偿范围                                    | -20 到 +80°C<br>（-4 到 +176 °F）      | 激励 / 输出                                  | 12 到 28 VDC<br>反向激励保护     |
| 零点偏移                                    | ±0.9% FS/50°C<br>（±1% FS/100 °F）   | 功耗                                       | <0.15 W<br>（约 5mA @24VDC） |
| 量程偏移                                    | ±1.4% FS/50°C<br>（±1.5% FS/100 °F） | 输出 <sup>8</sup>                          | 参见订购信息                    |
| 压力介质                                    |                                    | 输出阻抗                                     | 100 Ω                     |
| 与 17-4 PH 不锈钢兼容的气体或液体 <sup>3</sup>      |                                    | 电路                                       | 3 线制<br>（Exc, Out, Com）   |
| 环境参数                                    |                                    | 电气参数（电流）                                 |                           |
| 温度                                      |                                    | 电路                                       | 2 线制                      |
| 工作温度 <sup>4</sup>                       | -40 到 +85 °C<br>（-40 到 +185 °F）    | 输出 <sup>10</sup>                         | 4 到 20 mA <sup>11</sup>   |
| 储存温度                                    | -40 到 +85 °C<br>（-40 到 +185 °F）    | 外接负载                                     | 0 到 800 Ω                 |
| 加速度                                     | 最大 10g <sup>5</sup>                | 最小供电电压（VDC）= 9 + 0.02 x<br>（接收器附加导线电阻）   |                           |
| 冲击 <sup>6</sup>                         | 200g 下仍能工作                         |                                          |                           |
| 振动 <sup>7</sup>                         | 20g 50-2000 Hz                     | 最大供电电压（VDC）= 30 + 0.004 x<br>（接收器附加导线电阻） |                           |
| 认证                                      |                                    |                                          |                           |
| CE, RoHS                                |                                    |                                          |                           |

## 最大过载压力

| BAR 量程 |      |      | PSIG 量程 |       |       |
|--------|------|------|---------|-------|-------|
| 表压     | 耐压   | 破裂压  | 表压      | 耐压    | 破裂压   |
| 0-1.6  | 6    | 32   | 0-25    | 100   | 500   |
| 0-4.0  | 10   | 50   | 0-50    | 150   | 750   |
| 0-6.0  | 18   | 60   | 0-100   | 300   | 1000  |
| 0-10   | 30   | 80   | 0-250   | 500   | 2000  |
| 0-16   | 32   | 130  | 0-500   | 1000  | 3000  |
| 0-25   | 50   | 170  | 0-1000  | 2000  | 5000  |
| 0-40   | 80   | 240  | 0-3000  | 4500  | 7500  |
| 0-60   | 120  | 300  | 0-5000  | 7500  | 10000 |
| 0-100  | 200  | 400  | 0-10000 | 12500 | 20000 |
| 0-160  | 250  | 500  |         |       |       |
| 0-250  | 380  | 550  |         |       |       |
| 0-400  | 6008 | 800  |         |       |       |
| 0-700  | 800  | 1350 |         |       |       |

注: Setra 质量标准基于 ANSI-Z540-1。本产品的标定是 NIST 可追溯的

1. 非线性、迟滞、非重复性 RSS 值 (方和根)
2. 25 PSIG 精度为满量程输出的 ±0.22%
3. 不建议将氢气与 7.4 PSI (200 kPa) 长期使用
4. 电缆的工作温度上限是 95 °C (不得超组合使用)
5. 输出读数偏移 <0.05 psig (典型值);  
限压端口靠轴
6. Mil-Std. 202, 方法 213B, 条件 C
7. Mil-Std. 202, 方法 204, 条件 C
8. 采用 50KΩ 负载进行标定, 可在负载 ≥ 5KΩ 时工作
9. 零点输出: 出厂设置在 ±25mV 以内; 满量程 (FS) 输出: 出厂设置在 ±50mV 以内
10. 出厂标定时采用 250psi 量程, 24VDC 电源
11. 零点输出: 出厂设置在 ±0.08mA 以内; 满量程 (FS) 输出: 出厂设置在 ±0.16mA 以内

SSP 206 CN 201809