

# NPI-19A-201AH 绝压200Kpa 压力传感器 Nova sensor诺瓦

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | NPI-19A-201AH 绝压200Kpa 压力传感器 Nova sensor诺瓦   |
| 公司名称 | 深圳盛思瑞创科技有限公司                                 |
| 价格   | .00/件  |
| 规格参数 | 品牌:安费诺/诺瓦<br>型号:NPI-19A-201AH<br>量程:0-200kpa |
| 公司地址 | 龙岗区吉华街道金民安写字楼13D                             |
| 联系电话 | 19128453155 13421364807                      |

## 产品详情

主营进口压力传感器、流量传感器、磁传感器、温湿度传感器、气体传感器等各类芯片。

主营品牌 霍尼韦尔、诺瓦/安费诺、all sensors、盛思锐、SMI、HYB、HMS、TE/精良、联兴微、PNI、博思发、爱盛、TDK、村田等。

NPI-19A-201AH 绝压200Kpa 压力传感器 Nova sensor

NovaSensor电压补偿NPI系列具有电流补偿NPI的性能，又只需要电源激励。电压补偿允许传感器直接与电压电源连接，这样就减少了组建恒流源的电子元件。这些传感器保证了校准的 $100\text{mV} \pm 1\%$ 满量程输出，而具能够进行互换。

NPI-19系列压力传感器采用了MEMS压力硅片充油芯体设计，使其性价比达到最高。基于严酷环境的设计，使得产品在恶劣环境中使用，仍能保证卓越的灵敏度、线性度以及硅传感器的迟滞效应。

NovaSensor NPI-19系列中压传感器由电流驱动、介质隔离的压力传感器组成，采用了IsoSensor技术。它们设计用于在恶劣环境中工作，同时仍提供硅传感器的出色灵敏度、线性度和迟滞。

压阻式传感器芯片安装在充满流体的圆柱形腔体中，并通过不锈钢膜片和主体与被测介质隔离。与所有NovaSensor硅传感器一样，NPI系列采用SenStable处理技术，提供输出稳定性。

模块化设计允许各种压力端口模块，这些模块以气密方式焊接到传感器接头模块上。

为了补偿温度效应，在混合陶瓷基板上提供了一个电阻器网络。IsoSensor 设计可降低温度误差，从而在 32 °F 至 158 °F (0 °C 至 70 °C) 补偿范围内提供 0.75% FSO 失调误差。

测量精度如何? 精度0.1%

应用

过程控制系统

液压系统和阀门

生物医学仪器

制冷和暖通空调控制

家电和消费电子产品

船舶和船舶系统

飞机和航空电子系统

特征

固态，高可靠性

316L 不锈钢，ISO 传感器设计

± 0.5% 静态精度

温度补偿 32 °F 至 158 °F (0 °C 至 70 °C)

高灵敏度，100 mV FSO，1.0 mA 激励

线性度 0.1% FSO (典型值)

四种标准范围：0 至 15 psig (0 至 1 bar)、0 至 250 psig (0 至 17 bar)，提供规格或压力

电压驱动范围：15、30、50、100、200 和 300 psi (1、2、3、7、14 和 20 bar) 表压和压力

标准配置包括：

1/2 in-20 UNF 螺纹外螺纹端口，带 1.0 in (25 mm) 法兰

直径 0.74 英寸 (18.8 毫米) x 0.28 英寸 (7 毫米) 长气缸，带 o 型圈密封件

1/4 in-18 NPT 公头端口，带 7/8 英寸（22 毫米）法兰

1/8 in-27 NPT 公头端口，带 7/8 in（22 mm）法兰

提供定制配置和其他压力范围。

## 规格

| 常规(8)        | 价值  | 笔记  |
|--------------|---|---|
| 压力范围NPI-19   | 0 至 100 kPa<br>0 至 200 kPa<br>0 至 700 kPa<br>0 至 1700 kPa                                       | 0 至 15 psi（0 至 1 bar）<br>0 至 30 psi（0 至 2.07 巴）<br>0 至 100 psi（0 至 6.89 巴）<br>0 至 250 psi（0 至 17.24 巴）  |
| 压力范围NPI-19VC | 0 至 103.4 kPa<br>0 至 206.8 千帕<br>0 至 344.7 kPa<br>0 至 689.4 kPa<br>0 至 1379 kPa<br>0 至 2068 kPa | 0 至 15 psi（0 至 1 bar）<br>0 至 30 psi（0 至 2.07 巴）<br>0 至 50 磅/平方英寸（0 至 3.44 巴）<br>0 至 100 psi（0 至 6.89 巴）<br>0 至 200 psi（0 至 14 bar）<br>0 至 300 psi（0 至 21 bar） |
| 超压           | 2x 额定压力   |   |

| 电气 @ 77 ° F<br>(25 ° C)，除非另有说明 | 价值      | 笔记       |
|--------------------------------|---------|----------|
| 输入激励                           |         |          |
| 新产品导入-19                       | 1.0 毫安  | 1.5mA    |
| 新产品导入-19VC                     | 10 伏直流电 | 15 VDC   |
| 绝缘电阻                           | 108     | @ 50 VDC |
| 输入阻抗                           |         |          |
| 新产品导入-19                       | 4,000   | ± 20%    |
| 新产品导入-19VC                     | 4,000   |          |
| 输出阻抗                           | 5,000   | ± 20%    |
| 电桥阻抗                           | 5,000   | ± 20%    |

| 环境的         | 价值                     | 笔记                            |
|-------------|------------------------|-------------------------------|
| 工作温度范围(6)   | -40 ° F 至 257 ° F      | (-40 ° C 至 125 ° C)           |
| 补偿温度范围      | 32 ° F 至 158 ° F10gRM  | (0 ° C 至 70 ° C) 20 至 2000 Hz |
| 休克          | 100 克                  | 11 毫秒                         |
| 寿命 (动态压力循环) | 1 x 10 <sup>6</sup> 周期 |                               |

| 机械           | 价值                                  | 笔记                         |
|--------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 重量           | 0.02 磅（10克）0.1 磅（45 克）              | NPI-19A-XXXNPI-19B/H/J-XXX |
| 介质兼容性        | 所有腐蚀性介质均与 316 L 不锈钢兼容               |                            |
| 外壳和膜片材料      | 316 L 不锈钢                           |                            |
| 的 O 型圈 - A 型 | 直径 0.66 英寸 x 0.039（16.76 毫米 x 1 毫米） |                            |
| 的 O 型圈 - B 型 | 2-013 符合 ISO 3601/1 标准              |                            |

| 性能参数(5) 补偿(1) | 单位        | 小值    | 典型   | 麦克斯。 | 笔记 |
|---------------|-----------|-------|------|------|----|
| 抵消            | 毫伏        | -2    | 1    | 2    | 毫伏 |
| FSO 输出        |           |       |      |      |    |
| 新产品导入-19      | 毫伏        | 70    | 100  | 130  | 2  |
| 新产品导入-19V     | 毫伏        | 99    | 100  | 101  | 2  |
| C             |           |       |      |      |    |
| 线性            | %FSO      | -0.25 | 0.1  | 0.25 | 3  |
| 迟滞和重复性        | %FSO      | -0.05 | 0.01 | 0.05 |    |
| 偏移的热精度        |           |       |      |      |    |
| 新产品导入-19      | %FSO      | -0.75 | 0.2  | 0.75 | 4  |
| 新产品导入-19V     | %FSO      | -1.0  | 0.2  | 1.0  | 4  |
| C             |           |       |      |      |    |
| 热精度           | %FSO      | -0.75 | 0.2  | 0.75 | 4  |
| 热滞后           | %FSO      | -0.2  | 0.1  | 0.2  | 5  |
| 偏移的短期稳定性      | $\mu V/V$ |       |      |      | 6  |
| FSO的短期稳定性     | $\mu V/V$ |       | 5    |      | 6  |
| 长期稳定性偏移       | %FSO      |       | 0.1  |      | 7  |
| FSO的长期稳定性     | %FSO      |       | 0.1  |      | 7  |