

# 全不锈钢传感器 多介质兼容

## 高性能硅技术

设计量程为  
1 ~ 10,000 psi。

表压/绝对压力

0~5Vdc和4~20mA输出

0-1至0-10,000 psi

0-70 mbar至0-690 bar

### PX309系列



标配

- ✓ 1、2和5 psi低压量程
- ✓ 坚固耐用的固态设计
- ✓ 全不锈钢
- ✓ 高稳定性、低漂移
- ✓ 精度为0.25%
- ✓ 符合RoHS规定
- ✓ 达到IP65保护等级

### 规格

激励电压: 9 ~ 30 Vdc (<10 mA)

(反向极性和过压保护)

输出: 0 ~ 5 Vdc

精度: 25°C温度下为 ±0.25% FS BSL  
(包括线性度、滞后性及重复性)

量程设置: ±2% FSO; 对于1和2 psi量程, 为±4%

量程设置: ±2% FSO; 对于1和2 psi量程, 为±4%

总误差范围: ±2% FSO, 包括线性度、滞后性、重复性、热滞后及热误差 (例外情况: 1 psi = ±4.5%, 2 psi = ±3%)

长期稳定性 (1年):

通常为±0.25%

常规寿命: 1亿次循环

工作温度: -40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)

补偿温度:

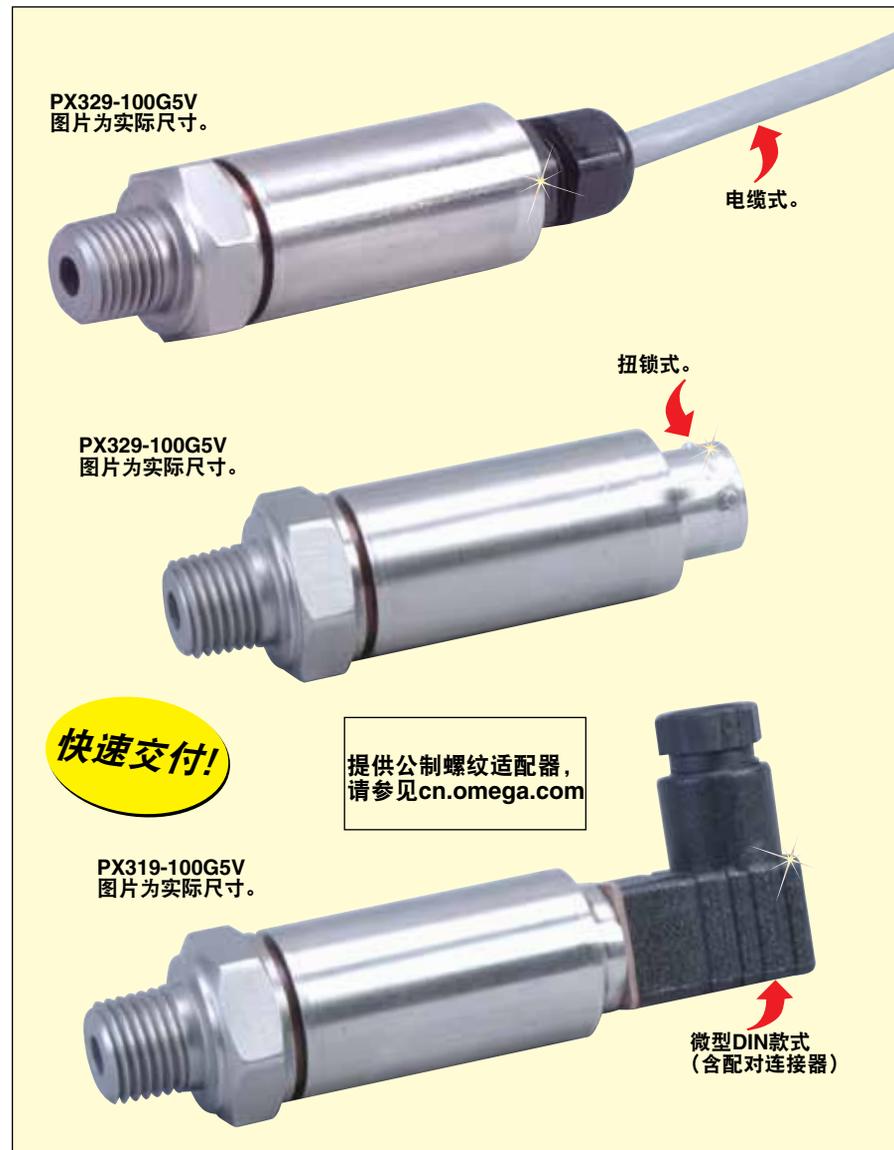
>5 psi量程: -20 ~ 85°C (-4 ~ 185°F)

≤5 psi量程: 0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)

耐受压力:

psia和≤50 psig: 容量的3倍或20 psi, 以较大值为准

≥100 psi: 容量的2倍



PX329-100G5V  
图片为实际尺寸。

电缆式。

PX329-100G5V  
图片为实际尺寸。

扭锁式。

快速交付!

提供公制螺纹适配器,  
请参见cn.omega.com

PX319-100G5V  
图片为实际尺寸。

微型DIN款式  
(含配对连接器)

破裂压力: 容量的5倍或25 psi, 以较大值为准

响应时间: <1 ms

冲击: 50 g, 11 ms半正弦波冲击

振动: ±20 g

接液部件: 全psia及1 ~ 50 psig量程为316不锈钢; 100 ~ 10,000 psig量程为17-4 PH不锈钢

压力端口: 1/8-18 MNPT

电气连接:

PX309: 1.5 m (5')长3芯电缆

PX319: 微型DIN连接器, 内含配对连接器

PX329: 扭锁式连接器, 配对连接器单独销售(PT06V-10-6S)

重量: 最高155 g (5.4 oz)

注: 100 psig及以上量程的设备, 压力端口可承受真空而不会发生损坏。有关其他性能规格, 请咨询工程部门。

订购一个缓冲器  
保护您的压力  
传感器!



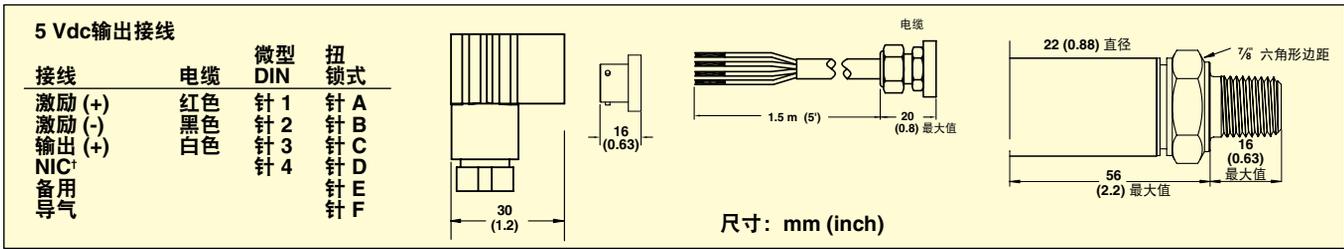
图片为实际尺寸

缓冲器可保护传感器免受液体撞击 / 冲击。

电压输出压力传感器

B

# 坚固耐用的通用传感器

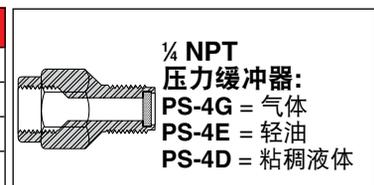


如欲订购, 请访问[cn.omega.com/px309-5v](http://cn.omega.com/px309-5v), 了解价格和详情

量程		1.5 m 电缆连接	微型 DIN 连接	扭锁连接
bar	psi			
<b>绝对压力</b>				
0 ~ 0.34	0 ~ 5	PX309-005A5V	PX319-005A5V	PX329-005A5V
0 ~ 1	0 ~ 15	PX309-015A5V	PX319-015A5V	PX329-015A5V
0 ~ 2.1	0 ~ 30	PX309-030A5V	PX319-030A5V	PX329-030A5V
0 ~ 3.4	0 ~ 50	PX309-050A5V	PX319-050A5V	PX329-050A5V
0 ~ 6.9	0 ~ 100	PX309-100A5V	PX319-100A5V	PX329-100A5V
0 ~ 14	0 ~ 200	PX309-200A5V	PX319-200A5V	PX329-200A5V
0 ~ 21	0 ~ 300	PX309-300A5V	PX319-300A5V	PX329-300A5V
<b>表压</b>				
0 ~ 0.07	0 ~ 1	PX309-001G5V	PX319-001G5V	PX329-001G5V
0 ~ 0.14	0 ~ 2	PX309-002G5V	PX319-002G5V	PX329-002G5V
0 ~ 0.34	0 ~ 5	PX309-005G5V	PX319-005G5V	PX329-005G5V
0 ~ 1	0 ~ 15	PX309-015G5V	PX319-015G5V	PX329-015G5V
0 ~ 2.1	0 ~ 30	PX309-030G5V	PX319-030G5V	PX329-030G5V
0 ~ 3.4	0 ~ 50	PX309-050G5V	PX319-050G5V	PX329-050G5V
0 ~ 6.9	0 ~ 100	PX309-100G5V	PX319-100G5V	PX329-100G5V
0 ~ 10	0 ~ 150	PX309-150G5V	PX319-150G5V	PX329-150G5V
0 ~ 14	0 ~ 200	PX309-200G5V	PX319-200G5V	PX329-200G5V
0 ~ 21	0 ~ 300	PX309-300G5V	PX319-300G5V	PX329-300G5V
0 ~ 34	0 ~ 500	PX309-500G5V	PX319-500G5V	PX329-500G5V
0 ~ 69	0 ~ 1000	PX309-1KG5V	PX319-1KG5V	PX329-1KG5V
0 ~ 138	0 ~ 2000	PX309-2KG5V	PX319-2KG5V	PX329-2KG5V
0 ~ 207	0 ~ 3000	PX309-3KG5V	PX319-3KG5V	PX329-3KG5V
0 ~ 345	0 ~ 5000	PX309-5KG5V	PX319-5KG5T	PX329-5KG5V
0 ~ 517	0 ~ 7500	PX309-7.5KG5V	PX319-7.5KG5V	PX329-7.5KG5V
0 ~ 690	0 ~ 10,000	PX309-10KG5V	PX319-10KG5V	PX329-10KG5V

## 配件

型号	说明
CAL-3	重新校准: 提供5测量点NIST可溯源校准
PT06V-10-6S	用于PX329的配对扭锁式连接器
CA-39-4PC22-5	用于PX329的配对扭锁式连接器, 带1.5 m (5')电缆
CX5302	用于PX319的额外配对微型DIN连接器



配备5测量点NIST可溯源校准。

订购示例: PX309-100G5V, 100 psi表压传感器, 带0 ~ 5 Vdc输出和1 m电缆连接。

PX319-015A5V, 5 psi绝对压力传感器, 带0 ~ 5 Vdc输出和微型DIN端接。PX329-3KG5V, 3000 psi表压传感器, 带0 ~ 5 Vdc输出和扭锁式端接。配对连接器单独销售, 订购PT06V-10-6S即可。