

## 卫生级压力传感器和变送器

使用微加工硅技术

输出为10 mV/V、0 ~ 5 Vdc以及4 ~ 20 mA

表压: 10 inH<sub>2</sub>O ~ 600 psi (25 mb ~ 41 bar)

绝对压力: 5 ~ 600 psi (345 mb ~ 41 bar)

复合压力: ±10 inH<sub>2</sub>O ~ ±15 psi (±25 mb ~ ±1 bar)

真空 (负压): 0 ~ -10 inH<sub>2</sub>O至0 ~ -15 psi  
(25 mb ~ 1 bar)

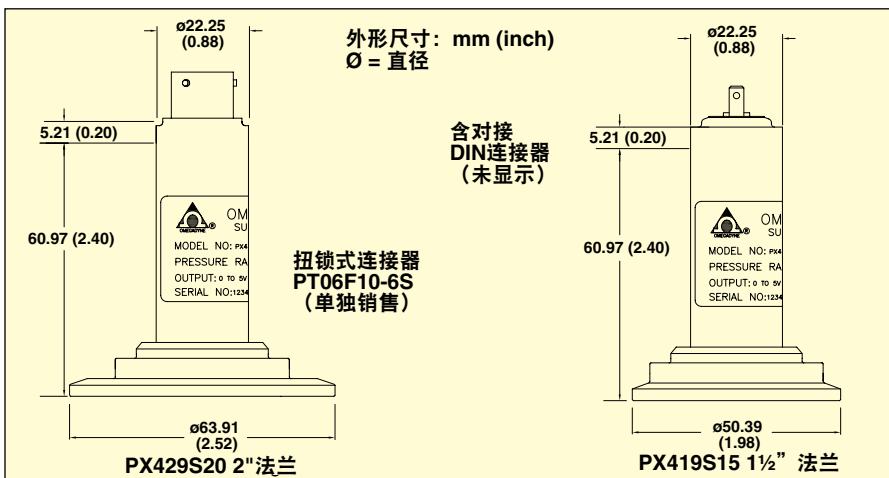
气压量程: 0 ~ 32 inHg至26 ~ 32 inHg

### PX409S Tri-Grip™ 卫生系列



- ✓ 高精度(0.08%)
- ✓ 固态传感器持久耐用
- ✓ 卓越的长期稳定性
- ✓ 全不锈钢焊接结构
- ✓ 316L不锈钢接液部件
- ✓ 抗冲击和振动性能达到额定等级
- ✓ 极高的超压等级
- ✓ 具有二层安全壳系统, 坚固耐用

PX409S系列配备1/2"或2"卫生级接头的微加工硅传感器非常适合食品加工、饮料或生物/制药应用以及工业应用中的压力或水平就地清洁的应用, 这些应用需要坚固耐用、精度高的传感器。微加工硅传感元件可提供



扭锁式。

微型DIN式。

1/2"或2"  
Tri-Grip™接头

PX429S15-015GV,  
图片小于实际尺寸。

极其稳定的传感器, 使传感器具有异常高的精度(0.08%)和广泛的温度补偿范围(-6.7 ~ 85°C (20 ~ 185°F))。其模块化结构可实现大多数配置和接头的快速交付。

### 通用规格

精度: ±0.08%, 最佳直线 (综合线性度、滞后性及重复性), 复合压力型号仅可正向校准  
校准: 5测量点NIST可溯源校准, 带零点和跨距校正, 沿水平方向校准  
零点平衡: 通常为满量程的±0.5%, 最大值为±1% (对于量程≤2.5 psi的型号, 通常为±1%, 最大值为±2%)  
跨距设置: 通常为满量程的±0.5%, 最大值为±1% (对于量程≤2.5 psi的型号, 通常为±1%, 最大值为±2%)  
工作温度范围: -15 to 115°C (-5 to 240°F)  
补偿温度范围: 量程≤ 5 psi: 4.4 to 60°C (40 ~ 140°F)

量程 > 5 psi: -4 to 85°C (25 ~ 185°F)

温度补偿:

补偿范围内的零点和跨距漂移:

量程 ≤ 25 psi:

零点漂移: 1.00%

跨距漂移: 0.70%

量程 = 5 psi:

零点漂移: 0.80%

跨距漂移: 0.50%

量程 > 5psi:

零点漂移: 0.50%

跨距漂移: 0.50%

26B及26HB气压量程:

零点漂移: 0.90%

跨距漂移: 0.50%

外壳和输出终端之间的最小隔离:

100M Ω @ 50 Vdc

压力循环: 至少100万

长期稳定性 (1年): 通常为满量程的±0.1%

冲击: 50 g, 11 ms半正弦波冲击 (测试条件下)

振动: ±20 g (测试条件下)

带宽: DC ~ 1 kHz (常规)

响应时间: <1 ms

填充液体: NEOBEE M5食品级

遵循CE规定和3A卫生标准74-05认证: 满足针对工业场所的工业辐射和抗干扰标准IEC61326

环境保护:

IP65 或 IP67, 取决于电气终端

额定压力:

1/2"和2" Tri-Grip™ (可与Tri-Clamp®兼容)

接头: 600 psi使用合适的夹钳

# 卫生级过程传感器

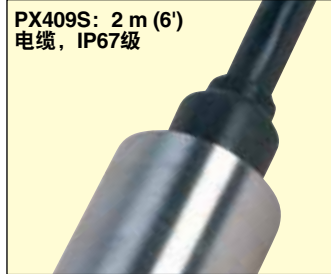
超压: 额定压力的4倍至最大额定法 重量: 285 g (10 oz)

兰压力

二层安全壳: 额定压力的6倍至最大  
压力2,000 psi (非夹钳中)

接液部件:  
316L不锈钢

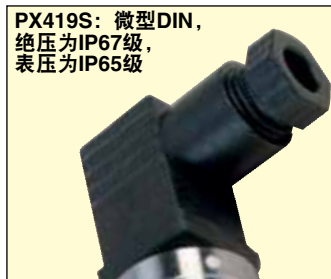
电气终端



PX409S: 2 m (6')  
电缆, IP67级



PX409CS: 线管/  
电缆, IP67级



PX419S: 微型DIN,  
绝压为IP67级,  
表压为IP65级



PX429S: 扭锁式,  
绝压为IP67级,  
表压为IP65级



PX459S: M12连接器,  
绝压为IP67级,  
表压为IP65级

## 卫生级压力传感器 表压和绝对压力量程

10 mV/V输出

- ✓ 可提供1½或2" Tri-Grip™接头
- ✓ 全不锈钢结构
- ✓ 高度稳定的硅传感元件
- ✓ 3A认证

10 mV/V  
输出

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/px409s-mv](http://cn.omega.com/px409s-mv), 了解价格和详情

量程		1½" Tri-Grip™ 接头	2" Tri-Grip™ 接头
psi	bar		
表压型号, 输出为 10 mV/V			
0 ~ 10 inH <sub>2</sub> O	0 ~ 25 mb	PX4[*]9S15-10WGV	PX4[*]9S20-10WGV
0 ~ 1	0 ~ 69 mb	PX4[*]9S15-001GV	PX4[*]9S20-001GV
0 ~ 2.5	0 ~ 172 mb	PX4[*]9S15-2.5GV	PX4[*]9S20-2.5GV
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PX4[*]9S15-005GV	PX4[*]9S20-005GV
0 ~ 15	0 ~ 1	PX4[*]9S15-015GV	PX4[*]9S0-015GV
0 ~ 30	0 ~ 2.1	PX4[*]9S15-030GV	PX4[*]9S20-030GV
0 ~ 50	0 ~ 3.4	PX4[*]9S15-050GV	PX4[*]9S20-050GV
0 ~ 100	0 ~ 6.9	PX4[*]9S15-100GV	PX4[*]9S20-100GV
0 ~ 150	0 ~ 10.3	PX4[*]9S15-150GV	PX4[*]9S20-150GV
0 ~ 250	0 ~ 17.2	PX4[*]9S15-250GV	PX4[*]9S20-250GV
0 ~ 500	0 ~ 34.5	PX4[*]9S15-500GV	PX4[*]9S20-500GV
0 ~ 600	0 ~ 41.4	PX4[*]9S15-600GV	
绝对压力型号, 输出为 10 mV/V			
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PX4[*]9S15-005AV	PX4[*]9S20-005AV
0 ~ 15	0 ~ 1	PX4[*]9S15-015AV	PX4[*]9S0-015AV
0 ~ 30	0 ~ 2.1	PX4[*]9S15-030AV	PX4[*]9S20-030AV
0 ~ 50	0 ~ 3.4	PX4[*]9S15-050AV	PX4[*]9S20-050A
0 ~ 100	0 ~ 6.9	PX4[*]9S15-100AV	PX4[*]9S20-100AV
0 ~ 150	0 ~ 10.3	PX4[*]9S15-150AV	PX4[*]9S20-150AV
0 ~ 250	0 ~ 17.2	PX4[*]9S15-250AV	PX4[*]9S20-250AV
0 ~ 500	0 ~ 34.5	PX4[*]9S15-500AV	PX4[*]9S20-500AV
0 ~ 600	0 ~ 41.4	PX4[*]9S15-600AV	

[\*] 选择如下电气终端 (无额外费用)

0 (PX409S) = 2 m (6') 电缆\*\*

1 (PX419S) = 微型DIN连接器 (配备对接连接器)

2 (PX429S) = 扭锁式连接器 (对接连接器PT06F10-6S单独销售)

5 (PX459S) = M12连接器 (M12电缆单独销售, 参见下页上的配件)

\*\* 如欲订购, 带½ NPT线管接头的连接器, 请指定型号 PX409CS。

订购示例: PX409S15-005GV, 2 m (6') 电缆终端, 1.5" Tri-Grip接头, 量程为5 psig, 输出为10 mV/V。

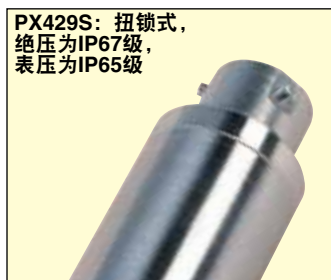
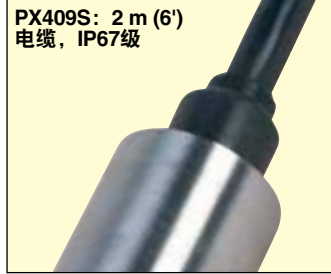
PX419S20-10WGV, 微型DIN连接器, 2" Tri-Grip接头, 量程为10 inH<sub>2</sub>O, 输出为10 mV/V。

PX429S15-050GV, 扭锁式连接器, 1.5" Tri-Grip接头, 量程为50 psig, 输出为10 mV/V。对接连接器单独销售, 编号为PT06F10-6S。

PX459S15-100GV, M12连接器, 1.5" Tri-Grip接头, 量程为100 psig, 输出为10 mV/V。

## 卫生级压力传感器 复合压力、真空及气压量程

电气终端



规格  
(mV/V输出)

输出: 10 mV/V: 比率式,  
5 ~ 10 Vdc

电源: 5 ~ 10 Vdc

精度:  $\pm 0.08\%$  BSL (综合线性度、  
滞后性及重复性), 复合压力型号仅  
可正向校准

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/px409s-mv](http://cn.omega.com/px409s-mv), 了解价格和详情

量程		1½ Tri-Grip™ 接头	2" Tri-Grip™ 接头
psi	mbar		
<b>复合压力量程</b>			
±10 inH <sub>2</sub> O	±25	PX4[*]9S15-10WCGV	PX4[*]9S20-10WCGV
±1	±69	PX4[*]9S15-001CGV	PX4[*]9S20-001CGV
±2.5	±172	PX4[*]9S15-2.5CGV	PX4[*]9S20-2.5CGV
±5	±345	PX4[*]9S15-005CGV	PX4[*]9S20-005CGV
±15	±1034	PX4[*]9S15-015CGV	PX4[*]9S20-015CGV
<b>真空量程 (负压, 0 = 环境)</b>			
0 ~ -10 inH <sub>2</sub> O	0 ~ -25	PX4[*]9S15-10WVV	PX4[*]9S20-10WVV
0 ~ -1	0 ~ -69	PX4[*]9S15-001VV	PX4[*]9S20-001VV
0 ~ -2.5	0 ~ -172	PX4[*]9S15-2.5VV	PX4[*]9S20-2.5VV
0 ~ -5	0 ~ -345	PX4[*]9S15-005VV	PX4[*]9S20-005VV
0 ~ -15	0 ~ -1034	PX4[*]9S15-015VV	PX4[*]9S20-015VV
<b>气压量程 (绝对压力)</b>			
0 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-32BV	PX4[*]9S20-32BV
16 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-16BV	PX4[*]9S20-16BV
26 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-26BV	PX4[*]9S20-26BV
—	0 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-32HBV	PX4[*]9S20-32HBV
—	600 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-16HBV	PX4[*]9S20-16HBV
—	880 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-26HBV	PX4[*]9S20-26HBV

配件

型号	说明
M12C-PVC-4-S-F-5	PVC电缆, 一端为直线型4针M12母连接器, 另一端为悬空引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	PVC电缆, 一端为直角型4针M12母连接器, 另一端为悬空引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX4599
PT06F10-65	用于PX429的扭锁式连接器

[\*] 选择如下电气终端 (无额外费用)

0 (PX409S) = 2 m (6') 电缆 (带悬空引线)

1 (PX419S) = 微型DIN连接器 (配备对接连接器)

2 (PX429S) = 扭锁式连接器 (对接连接器PT06F-10S单独销售)

5 (PX459S) = M12连接器 (M12电缆单独销售, 参见上述表格中的配件)

如欲订购, 带½ NPT线管接头的连接器, 请指定型号PX409CS。

还可提供定制配置, 参见 [omega.com/pxconfig](http://omega.com/pxconfig)

订购示例: PX409S15-015CGV, 电缆终端, 1½" Tri-grip接头, 量程为±15 psig, 输出为10 mV/V。

PX459S20-001VV, M12终端, 2" Tri-grip接头, 量程为0 ~ -1 psi (真空), 输出为10 mV/V。

PX419S15-16HBV, 微型DIN连接器, 1.5" Tri-grip接头, 校准范围为550 ~ 1,100 hPa, 输出为10 mV/V。

# 卫生级过程传感器

## 卫生级压力传感器 表压和绝对压力量程

0 ~ 5 Vdc  
或0 ~ 10 Vdc  
输出

0 ~ 5 或 0 ~ 10 Vdc  
输出

- ✔ 可提供1½或2" Tri-Grip™ 接头
- ✔ 全不锈钢结构
- ✔ 高度稳定的硅传感元件
- ✔ 3A认证



DP41-E, 图片所示小于实际尺寸。



扭锁式。

PX429S15-005GI部件分解图。  
标准Tri-Grip™接头可与市场上有售的  
卫生级管件和接头配合使用。

图片小于实际尺寸。

如欲订购，请访问 [cn.omega.com/px409s-5v](http://cn.omega.com/px409s-5v)，了解价格和详情

量程		1½" Tri-Grip™ 接头	2" Tri-Grip™ 接头
psi	bar		
表压型号，输出为 0 ~ 5 Vdc			
0 ~ 10 inH <sub>2</sub> O	0 ~ 25 mb	PX4[*]9S15-10WG5V	PX4[*]9S20-10WG5V
0 ~ 1	0 ~ 69 mb	PX4[*]9S15-001G5V	PX4[*]9S20-001G5V
0 ~ 2.5	0 ~ 172 mb	PX4[*]9S15-2.5G5V	PX4[*]9S20-2.5G5V
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PX4[*]9S15-005G5V	PX4[*]9S20-005G5V
0 ~ 15	0 ~ 1	PX4[*]9S15-015G5V	PX4[*]9S0-015G5V
0 ~ 30	0 ~ 2.1	PX4[*]9S15-030G5V	PX4[*]9S20-030G5V
0 ~ 50	0 ~ 3.4	PX4[*]9S15-050G5V	PX4[*]9S20-050G5V
0 ~ 100	0 ~ 6.9	PX4[*]9S15-100G5V	PX4[*]9S20-100G5V
0 ~ 150	0 ~ 10.3	PX4[*]9S15-150G5V	PX4[*]9S20-150G5V
0 ~ 250	0 ~ 17.2	PX4[*]9S15-250G5V	PX4[*]9S20-250G5V
0 ~ 500	0 ~ 34.5	PX4[*]9S15-500G5V	PX4[*]9S20-500G5V
0 ~ 600	0 ~ 41.4	PX4[*]9S15-600G5V	
绝对压力型号，输出为 0 ~ 5 Vdc			
0 ~ 5	0 to 345 mb	PX4[*]9S15-005A5V	PX4[*]9S20-005A5V
0 ~ 15	0 ~ 1	PX4[*]9S15-015A5V	PX4[*]9S0-015A5V
0 ~ 30	0 ~ 2.1	PX4[*]9S15-030A5V	PX4[*]9S20-030A5V
0 ~ 50	0 ~ 3.4	PX4[*]9S15-050A5V	PX4[*]9S20-050A
0 ~ 100	0 ~ 6.9	PX4[*]9S15-100A5V	PX4[*]9S20-100A5V
0 ~ 150	0 ~ 10.3	PX4[*]9S15-150A5V	PX4[*]9S20-150A5V
0 ~ 250	0 ~ 17.2	PX4[*]9S15-250A5V	PX4[*]9S20-250A5V
0 ~ 500	0 ~ 34.5	PX4[*]9S15-500A5V	PX4[*]9S20-500A5V
0 ~ 600	0 ~ 41.4	PX4[*]9S15-600A5V	

[\*] 选择如下电气终端 (无额外费用)

0 (PX409S) = 2 m (6') 电缆\*\*

1 (PX419S) = 微型DIN连接器 (配备对接连接器)

2 (PX429S) = 扭锁式连接器 (不含对接连接器PT06F10-6S)

5 (PX459S) = M12连接器 (M12电缆单独销售, 参见下页上的配件)

\*\* 如欲订购, 带½ NPT线管接头的连接器, 请指定型号PX409CS.

如欲订购, 输出为0 ~ 10 Vdc的型号, 将“5V”更改为“10V”即可, 无额外费用。

订购示例: PX409S15-005G5V, 2 m (6') 电缆终端, 1.5" Tri-Grip接头, 量程为5 psig, 输出为0 ~ 5 Vdc.

PX419S20-10WG5V, 微型DIN连接器, 2" Tri-Grip接头, 量程为10 inH<sub>2</sub>O, 输出为0 ~ 5 Vdc.

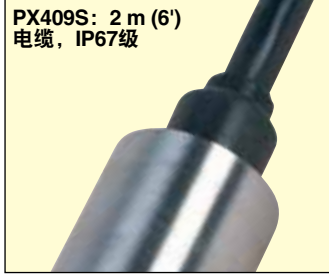
PX429S15-050G10V, 扭锁式连接器, 1.5" Tri-Grip接头, 量程为50 psig, 输出为0 ~ 10 Vdc, 对接连接器单独销售, 编号为PT06F10-6S.

PX459S15-100G5V, M12连接器, 1.5" Tri-Grip接头, 量程为100 psig, 输出为0 ~ 5 Vdc.



## 卫生级压力变送器 复合压力、真空及气压量程

### 电气终端



### 规格 (放大电压输出)

输出 / 电源:  
0 ~ 5 Vdc: 10 ~ 30 Vdc  
0 ~ 10 Vdc: 15 ~ 30 Vdc

精度:  $\pm 0.08\%$  BSL (综合线性度、滞后性及重复性), 复合压力型号仅可正向校准

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/px409s-5v](http://cn.omega.com/px409s-5v), 了解价格和详情

量程		1½ Tri-Grip™ 接头	2 Tri-Grip™ 接头
psi	mbar		
<b>复合压力量程</b>			
±10 inH <sub>2</sub> O	±25	PX4[*]9S15-10WCG5V	PX4[*]9S20-10WCG5V
±1	±69	PX4[*]9S15-001CG5V	PX4[*]9S20-001CG5V
±2.5	±172	PX4[*]9S15-2.5CG5V	PX4[*]9S20-2.5CG5V
±5	±345	PX4[*]9S15-005CG5V	PX4[*]9S20-005CG5V
±15	±1034	PX4[*]9S15-015CG5V	PX4[*]9S20-015CG5V
<b>真空量程 (负压, 0 = 环境)</b>			
0 ~ -10 inH <sub>2</sub> O	0 ~ -25	PX4[*]9S15-10WV5V	PX4[*]9S20-10WV5V
0 ~ -1	0 ~ -69	PX4[*]9S15-001V5V	PX4[*]9S20-001V5V
0 ~ -2.5	0 ~ -172	PX4[*]9S15-2.5V5V	PX4[*]9S20-2.5V5V
0 ~ -5	0 ~ -345	PX4[*]9S15-005V5V	PX4[*]9S20-005V5V
0 ~ -15	0 ~ -1034	PX4[*]9S15-015V5V	PX4[*]9S20-015V5V
<b>气压量程 (绝对压力)</b>			
0 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-32B5V	PX4[*]9S20-32B5V
16 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-16B5V	PX4[*]9S20-16B5V
26 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-26B5V	PX4[*]9S20-26B5V
—	0 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-32HB5V	PX4[*]9S20-32HB5V
—	600 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-16HB5V	PX4[*]9S20-16HB5V
—	880 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-26HB5V	PX4[*]9S20-26HB5V

### 配件

型号	说明
M12C-PVC-4-S-F-5	PVC电缆, 一端为直线型4针M12母连接器, 另一端为引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	PVC电缆, 一端为直角型4针M12母连接器, 另一端为引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX459
PT06F10-65	用于PX429的扭锁式连接器

### [\*] 选择如下电气终端 (无额外费用)

- 0 (PX409S) = 2 m (6') 电缆 (带悬空引线)
- 1 (PX419S) = 微型DIN连接器 (配备对接连接器)
- 2 (PX429S) = 扭锁式连接器 (对接连接器PT06F-10S单独销售)
- 5 (PX459S) = M12连接器 (M12电缆单独销售, 参见上述表格中的配件)

如欲订购, 带½ NPT线管接头的连接器, 请指定型号PX409CS.

如欲订购, 输出为0 ~ 10 Vdc的型号, 将“5V”更改为“10V”即可, 无额外费用。

订购示例: PX409S15-015CG5V, 电缆终端, 1.5" Tri-grip接头, 量程为±15 psig, 输出为0 ~ 5 Vdc.

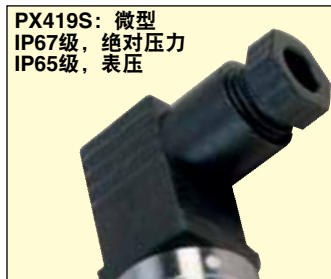
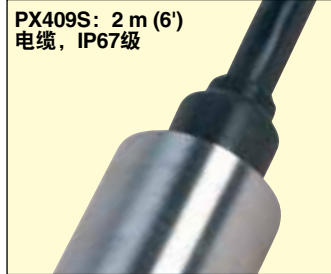
PX459S20-001V5V, M12终端, 2" Tri-grip接头, 量程为0 ~ -1 psi (真空), 输出为0 ~ 5 Vdc

PX419S15-16HB10V, 微型DIN终端, 1.5" Tri-grip接头, 校准范围为550 ~ 1100 hPa, 输出为0 ~ 10 Vdc.

# 卫生级过程传感器

## 卫生级压力传感器 表压和绝对压力量程

电气终端



**4至20 mA  
输出**

**4至20 mA**

- ✓ 可提供1½或2" Tri-Grip™接头
- ✓ 全不锈钢结构
- ✓ 高度稳定的硅传感元件
- ✓ 3A认证

**如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/px409s-i](http://cn.omega.com/px409s-i), 了解价格和详情**

量程		1½" Tri-Grip™ 接头	2" Tri-Grip™ 接头
psi	bar		
<b>表压型号, 输出为 4 ~ 20 mA</b>			
0 ~ 10 inH <sub>2</sub> O	0 ~ 25 mb	PX4[*]9S15-10WGI	PX4[*]9S20-10WGI
0 ~ 1	0 ~ 69 mb	PX4[*]9S15-001GI	PX4[*]9S20-001GI
0 ~ 2.5	0 ~ 172 mb	PX4[*]9S15-2.5GI	PX4[*]9S20-2.5GI
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PX4[*]9S15-005GI	PX4[*]9S20-005GI
0 ~ 15	0 ~ 1	PX4[*]9S15-015GI	PX4[*]9S0-015GI
0 ~ 30	0 ~ 2.1	PX4[*]9S15-030GI	PX4[*]9S20-030GI
0 ~ 50	0 ~ 3.4	PX4[*]9S15-050GI	PX4[*]9S20-050GI
0 ~ 100	0 ~ 6.9	PX4[*]9S15-100GI	PX4[*]9S20-100GI
0 ~ 150	0 ~ 10.3	PX4[*]9S15-150GI	PX4[*]9S20-150GI
0 ~ 250	0 ~ 17.2	PX4[*]9S15-250GI	PX4[*]9S20-250GI
0 ~ 500	0 ~ 34.5	PX4[*]9S15-500GI	PX4[*]9S20-500GI
0 ~ 600	0 ~ 41.4	PX4[*]9S15-600GI	
<b>绝对压力型号, 输出为 4 ~ 20 mA</b>			
0 ~ 5	0 ~ 345 mb	PX4[*]9S15-005AI	PX4[*]9S20-005AI
0 ~ 15	0 ~ 1	PX4[*]9S15-015AI	PX4[*]9S0-015AI
0 ~ 30	0 ~ 2.1	PX4[*]9S15-030AI	PX4[*]9S20-030AI
0 ~ 50	0 ~ 3.4	PX4[*]9S15-050AI	PX4[*]9S20-050A
0 ~ 100	0 ~ 6.9	PX4[*]9S15-100AI	PX4[*]9S20-100AI
0 ~ 150	0 ~ 10.3	PX4[*]9S15-150AI	PX4[*]9S20-150AI
0 ~ 250	0 ~ 17.2	PX4[*]9S15-250AI	PX4[*]9S20-250AI
0 ~ 500	0 ~ 34.5	PX4[*]9S15-500AI	PX4[*]9S20-500AI
0 ~ 600	0 ~ 41.4	PX4[*]9S15-600AI	

[\*] 选择如下电气终端 (无额外费用)

0 (PX409S) = 2 m (6') 电缆\*\*

1 (PX419S) = 微型 DIN 连接器 (配备对接连接器)

2 (PX429S) = 扭锁式连接器 (对接连接器 PT06F10-6S 单独销售)

5 (PX459S) = M12 连接器 (M12 电缆单独销售, 参见下页上的配件)

如欲订购, 带 ½ NPT 线管接头的连接器, 请指定型号 **PX409CS**。

订购示例: **PX409S15-005GI**, 2 m (6') 电缆终端, 1.5" Tri-Grip 接头, 量程为 5 psig, 输出为 4 ~ 20 mA。

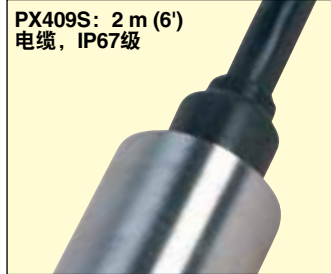
**PX419S20-10WGI**, 超小型 DIN 连接器, 2" Tri-Grip 接头, 量程为 10 inH<sub>2</sub>O, 输出为 4 ~ 20 mA。

**PX429S15-050GI**, 扭锁式连接器, 1.5" Tri-Grip 接头, 量程为 50 psig, 输出为 4 ~ 20 mA, 对接连接器单独销售, 编号为 **PT06F10-6S**。

**PX459S15-100GI**, M12 连接器, 1.5" Tri-Grip 接头, 量程为 100 psig, 输出为 4 ~ 20 mA。

## 卫生级压力变送器 复合压力、真空及气压量程

电气终端



规格)

输出 / 电源:

输出: 4 ~ 20 mAdc

电源: 9 ~ 30 Vdc

[温度高于 105°C (229°F) 时为 9 ~ 20 Vdc],

最大环路电阻  $\Omega = (V_s - 9) \times 50$

精度:  $\pm 0.08\%$  BSL (综合线性度、滞后性及重复性), 复合压力型号仅可正向校准

4 to 20 mA  
Output

如欲订购, 请访问 [cn.omega.com/px409s-i](http://cn.omega.com/px409s-i), 了解价格和详情

量程		1½ Tri-Grip™ 接头	2" Tri-Grip™ 接头
psi	mbar		
复合压力量程			
±10 inH <sub>2</sub> O	±25	PX4[*]9S15-10WCGI	PX4[*]9S20-10WCGI
±1	±69	PX4[*]9S15-001CGI	PX4[*]9S20-001CGI
±2.5	±172	PX4[*]9S15-2.5CGI	PX4[*]9S20-2.5CGI
±5	±345	PX4[*]9S15-005CGI	PX4[*]9S20-005CGI
±15	±1034	PX4[*]9S15-015CGI	PX4[*]9S20-015CGI
真空量程 (负压, 0 = 环境)			
0 ~ -10 inH <sub>2</sub> O	0 ~ -25	PX4[*]9S15-10WVI	PX4[*]9S20-10WVI
0 ~ -1	0 ~ -69	PX4[*]9S15-001VI	PX4[*]9S20-001VI
0 ~ -2.5	0 ~ -172	PX4[*]9S15-2.5VI	PX4[*]9S20-2.5VI
0 ~ -5	0 ~ -345	PX4[*]9S15-005VI	PX4[*]9S20-005VI
0 ~ -15	0 ~ -1034	PX4[*]9S15-015VI	PX4[*]9S20-015VI
气压量程 (绝对压力)			
0 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-32BI	PX4[*]9S20-32BI
16 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-16BI	PX4[*]9S20-16BI
26 ~ 32 inHg	—	PX4[*]9S15-26BI	PX4[*]9S20-26BI
—	0 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-32HBI	PX4[*]9S20-32HBI
—	600 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-16HBI	PX4[*]9S20-16HBI
—	880 ~ 1100 hPa	PX4[*]9S15-26HBI	PX4[*]9S20-26HBI

配件

型号	说明
M12C-PVC-4-S-F-5	PVC电缆, 一端为直线型4针M12母连接器, 另一端为引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	PVC电缆, 一端为直角型4针M12母连接器, 另一端为引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX459
PT06F10-65	用于PX429的扭锁式连接器

[\*] 选择如下电气终端 (无额外费用)

0 (PX409S) = 2 m (6') 电缆 (带悬空引线)

1 (PX419S) = 微型DIN连接器 (配备对接连接器)

2 (PX429S) = 扭锁式连接器 (对接连接器PT06F-10S单独销售)

5 (PX459S) = M12连接器 (M12电缆单独销售, 参见上述表格中的配件)

如需½ NPT线管连接器, 订购型号PX409CS

还可提供定制配置, 参见 [omega.com/pxconfig](http://omega.com/pxconfig)

订购示例: PX409S15-015CGI, 电缆终端, 1½" Tri-grip接头, 量程为±15 psig, 输出为4 ~ 20 mA。

PX459S20-001VI, M12终端, 2" Tri-grip接头, 量程为0 ~ -1 psi (真空), 输出为4 ~ 20 mA。

PX419S15-16HBI, 微型DIN终端, 1.5" Tri-grip接头, 校准范围为550 ~ 1100 hPa, 输出为4 ~ 20 mA。

# 卫生级过程传感器

## 高精度压力传感器 具有耐高温性能的压阻设计

所有图片均小于  
实际尺寸。

电缆型。



PX409S系列

PX409电缆连接			
颜色	mV	5/10V	mA
黑	-激励	共用端	-电源
白	+信号	+输出	NC
绿	-信号	NC	NC
红	+激励	+激励	+电源

微型DIN式和M12式。



PX419S系列

PX459S M12  
连接器

PX419/PX459针输出			
针	mV	5/10V	mA
1	+激励	+激励	+电源
2	-激励	共用端	-电源
3	+信号	+输出	NC
4	-信号	NC	NC

扭锁式。

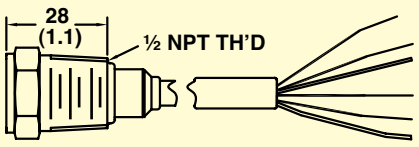


PX429S系列

PX429扭锁式针输出			
针	mV	5/10V	mA
A	+激励	+激励	+电源
B	-激励	共用端	-电源
C	+信号	+输出	NC
D	-信号	NC	NC
E	NC	NC	NC
F	NC	NC	NC

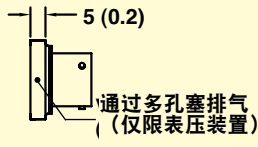
NC = 无连接。

带线管后端的PX409C



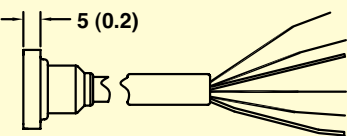
28 (1.1) 1/2 NPT TH'D

带扭锁式后端的PX429



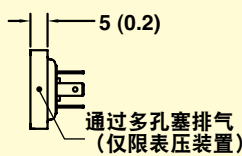
5 (0.2) 通过多孔塞排气 (仅限表压装置)

带一体化电缆后端的PX409



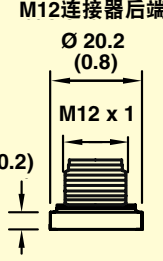
5 (0.2)

带微型DIN后端的PX419



5 (0.2) 通过多孔塞排气 (仅限表压装置)

M12连接器后端



Ø 20.2 (0.8) M12 x 1 5 (0.2)

外形尺寸: mm (inch)

### 兼容的仪表和配件

仪表	
型号	说明
DP41-S	可用于毫伏和应变片电桥输出的6位高精度过程仪表(0.005%)
DP41-E	6位数字高精度(0.005%)仪表, 用于电压和电流输出型号
DP25B-E	4位数字精密过程仪表, 用于电压和电流输出型号
配件	
CX5302	用于PX419系列的微型DIN连接器
PT06F10-6S	用于PX429系列的配套扭锁式连接器
M12C-PVC-4-S-F-5	PVC电缆, 一端为直线型4针M12母连接器, 另一端为引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX459
M12C-PVC-4-R-F-5	PVC电缆, 一端为直角型4针M12母连接器, 另一端为引线, 长5 m (16.4'), 适用于PX459