

# 浸没式压力传感器

用于液位、深度或地下水测量

可测量表压、密封表压或绝对压力

mV/V、0~5 Vdc、0~10 Vdc或4~20 mA输出

0-10 inH<sub>2</sub>O~0-1000 psi

## PX709GW系列 液位/浸没式传感器



标准

- ✓ 精密微加工硅传感器
- ✓ 5测量点NIST可溯源校准
- ✓ 放大型号提供雷电/电涌保护
- ✓ 316L不锈钢壳体和膜片
- ✓ 熔融聚氨酯电缆
- ✓ 出色的温度性能
- ✓ 广泛的补偿温度范围
- ✓ 0.20%标准精度或可选0.08%高精度型号进行精密深度测量
- ✓ 可测量表压：通过电缆排放到大气中；可测量密封表压：不排放到大气中；可测量绝对压力：真空参比
- ✓ 反向极性保护
- ✓ 提供保护头锥和干燥剂
- ✓ 标准或定制电缆长度

PX709GW系列浸没式深度传感器设计用于在淡水或与316不锈钢相容的液体中进行精密液位或深度测量，能够在恶劣的工业环境中可靠使用多年。PX709GW系列采用久经考验的Omega微加工硅技术作为其核心传感器。这项压阻技术将固态应变片呈分子状嵌入一个高度稳定的硅晶片。硅晶片安装在一个用压敏不锈钢膜片保护的密封腔中，以免遭到外界液体破坏。极少量硅油将膜片的压力传送至硅传感器。



低价格  
高性能

PX709GW，可选防雷装置，图片小于实际尺寸。

含头锥。

电缆采用独特的高压、高温系统模塑到壳体上，以确保最佳的密封质量，实现长寿命和耐用性。采用这项技术制造出的传感器极为坚固、高度稳定，具有卓越的精确度、最小的热效应和长期的可靠性。

### 应用

- 液位监控
- 深度测量
- 地表水监测
- 水箱液位
- 井水深度
- 废水应用
- 排水装置
- 建筑旁通管道

另提供Inconel®型号，用于海洋研究和高腐蚀性或盐水应用。参见型号PX709SW。

压力传感器  
B

# 浸没式压力传感器

## 用于液位、深度或地下水测量

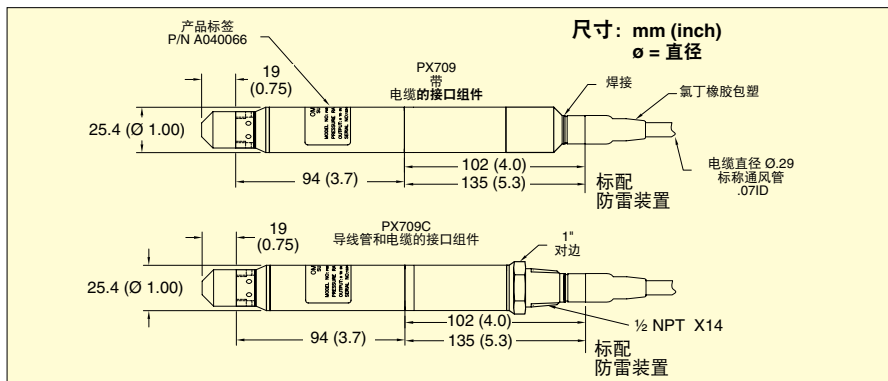
PX709GW连接

	mV/V	电压	电流
红色	(+) V 输入	(+) V 输入	(+) 电源
黑色	(-) V 输入	(-) 共模	(-) 电源
绿色	(-) 信号	无连接或共模*	分流 (选项)
白色	(+) 信号	(+) 信号	分流 (选项)

\* 如果选择了4线电压输出, 请参见手册中的应用注释。



图示为监视河流水位以进行洪灾预警。



### 通用规格

认证: 符合RoHS规定

精度 (综合线性度、滞后性和重复性):

标准±0.20% BSL, 或高精度选项

“HH”, ±0.08% BSL

调零精度: 典型值为满量程的±0.5%, 最大值为满量程的±1.0% (量程≤ 2.5 psi 时, 典型值为满量程的±1.0%, 最大值为满量程的±2.0%)

调量程精度: 典型值为满量程的±0.5%, 最大值为满量程的±1.0% (量程≤±2.5 psi时, 典型值为满量程的±1.0%, 最大值为满量程的±2.0%) (接头朝下在垂直方向进行校准)

传感器壳体与任何电缆之间的

最小电阻: 100MΩ @ 50 Vdc

(电涌保护前)

压力循环: 至少100万次

长期稳定性 (1年): 典型值为满量程的±0.1%

工作温度: -18~79°C

(0~175°F), 无固体冰

补偿温度: -1~88°C (30~190°F)

热效应 (补偿范围内):

零点平衡:

量程>5 psi: 量程的±0.3%

量程≤5 psi: 量程的±0.5%

量程设置:

量程>5 psi: 量程的±0.3%

量程≤5 psi: 量程的±0.5%

带宽: DC~1 kHz (典型)

响应时间: 500 usec, 0~90%阶跃变化

CE合规性: 符合EN 61326-1:2006关于工业场所的要求 (使用91 m (300') 进行认证)

防雷选项 (如果包括): 一体式雷电电涌保护装置, 符合IEC-61000-4-5 (4级)

冲击: 50 g, 11 ms半正弦波冲击, 横轴及纵轴

振动: ±20 g

过压

表压和密封表压:

10 inH<sub>2</sub>O: 10倍量程

1 psi: 6倍量程

2.5至1000 psi: 4倍量程

绝对压力:

5 psia: 6倍量程

>5 psia: 4倍量程

围阻压力

表压

10 inH<sub>2</sub>O~5 psi: 达1000 psi

15~1000 psi: 达3000 psi

绝对压力:

5~1000 psi: 达6000 psi

接液部件: 316L不锈钢

壳体材质: 316L不锈钢

压力接口: 9/16-18 UNF内螺纹

传感器重量: 典型值为285 g (10 oz),

取决于配置

电缆结构: 聚亚氨酯护套, 双Kevlar®加固纵条, 熔融到外壳, 带大型通风管

电缆拉拔强度: 109 kg (240 lb)

电缆导体: 四根24 AWG (19/36绞合镀锡铜线), 带ETFE绝缘层。符合MIL-W-22759/16和SAE AS22759/16的规定

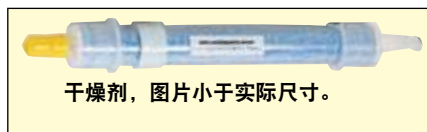
电缆密封: 通过模塑氯丁橡胶护套熔融到外壳 额定深度为610 m (2000')

标准电缆长度(ft): 10、15、20、25、

30、40、50、60、65、74、100、

150、200、300, 或者如需其他长度,

请联系厂家了解交货时间 (见第6页)



# 浸没式压力传感器 可提供100 mV输出的PX709GW系列

浸没式液位传感器

如欲订购，请访问[cn.omega.com/px709gw](http://cn.omega.com/px709gw)，了解价格和详情

10 mV/V输出，0.2%精度<sup>1</sup>，带3 m (10')电缆[mV型号的最长推荐电缆长度<sup>\*\*</sup>是7.6 m (25')]  
表压量程（可提供中间量程，请咨询压力工程部门）

量程 PSIG	等同深度 ftH <sub>2</sub> O	等同深度 mH <sub>2</sub> O	标准电缆长度	标准部件号 <sup>2</sup> 标准0.20%精度	高精度型号 0.08%精度
0~0.36	10.00 inH <sub>2</sub> O	250 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-10WGV- <b>[**]</b>	PX709GW-10WGV-HH- <b>[**]</b>
0~1	27.68 inH <sub>2</sub> O	670 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-001GV- <b>[**]</b>	PX709GW-001GV-HH- <b>[**]</b>
0~2.5	69.24 inH <sub>2</sub> O	1757 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-2.5GV- <b>[**]</b>	PX709GW-2.5GV-HH- <b>[**]</b>
0~5	11.5	3.51	3 m (10')	PX709GW-005GV- <b>[**]</b>	PX709GW-005GV-HH- <b>[**]</b>
0~10	23.1	7.04	3 m (10')	PX709GW-010GV- <b>[**]</b>	PX709GW-010GV-HH- <b>[**]</b>
0~15	34.6	10.5	3 m (10')	PX709GW-015GV- <b>[**]</b>	PX709GW-015GV-HH- <b>[**]</b>
0~30	69.2	21.1	3 m (10')	PX709GW-030GV- <b>[**]</b>	PX709GW-030GV-HH- <b>[**]</b>
0~50	115	35.1	3 m (10')	PX709GW-050GV- <b>[**]</b>	PX709GW-050GV-HH- <b>[**]</b>
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100GV- <b>[**]</b>	PX709GW-100GV-HH- <b>[**]</b>
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150GV- <b>[**]</b>	PX709GW-150GV-HH- <b>[**]</b>
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250GV- <b>[**]</b>	PX709GW-250GV-HH- <b>[**]</b>
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500GV- <b>[**]</b>	PX709GW-500GV-HH- <b>[**]</b>
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750GV- <b>[**]</b>	PX709GW-750GV-HH- <b>[**]</b>
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KGV- <b>[**]</b>	PX709GW-1.0KGV-HH- <b>[**]</b>
<b>密封表压量程(PSISG)</b>					
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100SGV- <b>[**]</b>	PX709GW-100SGV-HH- <b>[**]</b>
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150SGV- <b>[**]</b>	PX709GW-150SGV-HH- <b>[**]</b>
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250SGV- <b>[**]</b>	PX709GW-250SGV-HH- <b>[**]</b>
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500SGV- <b>[**]</b>	PX709GW-500SGV-HH- <b>[**]</b>
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750SGV- <b>[**]</b>	PX709GW-750SGV-HH- <b>[**]</b>
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KSGV- <b>[**]</b>	PX709GW-1.0KSGV-HH- <b>[**]</b>
<b>绝对压力量程(PSIA)</b>					
0~5	11.5	3.51	3 m (10')	PX709GW-005AV- <b>[**]</b>	PX709GW-005AV-HH- <b>[**]</b>
0~10	23.1	7.04	3 m (10')	PX709GW-010AV- <b>[**]</b>	PX709GW-010AV-HH- <b>[**]</b>
0~15	34.6	10.5	3 m (10')	PX709GW-015AV- <b>[**]</b>	PX709GW-015AV-HH- <b>[**]</b>
0~30	69.2	21.1	3 m (10')	PX709GW-030AV- <b>[**]</b>	PX709GW-030AV-HH- <b>[**]</b>
0~50	115	35.1	3 m (10')	PX709GW-050AV- <b>[**]</b>	PX709GW-050AV-HH- <b>[**]</b>
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100AV- <b>[**]</b>	PX709GW-100AV-HH- <b>[**]</b>
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150AV- <b>[**]</b>	PX709GW-150AV-HH- <b>[**]</b>
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250AV- <b>[**]</b>	PX709GW-250AV-HH- <b>[**]</b>
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500AV- <b>[**]</b>	PX709GW-500AV-HH- <b>[**]</b>
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750AV- <b>[**]</b>	PX709GW-750AV-HH- <b>[**]</b>
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KAV- <b>[**]</b>	PX709GW-1.0KAV-HH- <b>[**]</b>

## mV/V输出规格

输出：100 mV @ 10 Vdc（比率5~10 Vdc）

**\*\*电缆长度：**对于超过7.6 (25')的长度，  
每30.5 m (100')输出信号衰减1/2%（标称）

电源电压：5~10 Vdc（比率式）

电流消耗：5 mA @ 10 Vdc

输入阻抗：1000~5000 Ω

输出阻抗：5000 Ω ±10%（典型）

有关其他参数，请参见通用规格

配备5测量点NIST可溯源校准证书。

[\*\*]如欲订购更长的电缆长度，以英尺为单位指定总长度，PX709GW-001GV-25FT，超过10英尺的长度需额外付费。

请致电销售部门了解库存电缆长度，以确保快速交货。

1.) 如欲订购额外付费的可选高精度，请在V后插入0.08%精度的代码“-HH”，PX709GW-100GV-HH-**[\*\*]**。

2.) 如欲订购1/2 NPT线管接头，指定型号PX709C（需额外付费），PX709CGW-010GV。

3.) 放大电压和毫安(mA)输出型号可提供防雷装置，需额外付费。

订购示例：PX709GW-001GV，1 psi表压浸没式传感器，带10 mV/V输出，3 m (10')电缆和标准0.2%精度。

PX709GW-005AV-HH-25FT，5 psi绝对压力浸没式传感器，带10 mV/V输出，7.6 m (25')电缆和0.08%高精度。

PX709CGW-2.5GV-20FT，2.5 psi表压浸没式传感器，带10 mV/V输出，1/2 NPT线管接头，6.1 m (20')电缆。

## 浸没式传感器的选件

PX709-BOX1	无电涌保护的出线罩-适用于所有型号
PX709-BOX2	带电涌保护的出线罩-适用于无Shunt Cal（一个电涌保护模块）的4~20 mA型号
PX709-BOX3	带电涌保护的出线罩-适用于电压输出传感器和带Shunt Cal选件（两个电涌保护模块）的4~20 mA型号
A019385	备用干燥剂，用于保持通风管干燥

# 浸没式压力传感器

## 可提供0~5 Vdc或0~10 Vdc输出的PX709GW系列

浸没式液位传感器

如欲订购，请访问[cn.omega.com/px709gw](http://cn.omega.com/px709gw)，了解价格和详情

5 Vdc输出，0.2%精度<sup>1</sup>带3 m (10')电缆[最长电缆长度91 m (300')]

表压量程（可提供中间量程，请咨询压力工程部门）

量程 PSIG	等同深度 ftH <sub>2</sub> O	等同深度 mH <sub>2</sub> O	标准电缆长度	标准部件号 <sup>2</sup> 标准0.20%精度	防雷 <sup>3</sup> 型号 标准0.20%精度
0~0.36	10.00 inH <sub>2</sub> O	250 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-10WG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-10WG5V- <b>[**]</b>
0~1	27.68 inH <sub>2</sub> O	670 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-001G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-001G5V- <b>[**]</b>
0~2.5	69.24 inH <sub>2</sub> O	1757 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-2.5G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-2.5G5V- <b>[**]</b>
0~5	11.5	3.51	3 m (10')	PX709GW-005G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-005G5V- <b>[**]</b>
0~10	23.1	7.04	3 m (10')	PX709GW-010G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-010G5V- <b>[**]</b>
0~15	34.6	10.5	3 m (10')	PX709GW-015G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-015G5V- <b>[**]</b>
0~30	69.2	21.1	3 m (10')	PX709GW-030G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-030G5V- <b>[**]</b>
0~50	115	35.1	3 m (10')	PX709GW-050G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-050G5V- <b>[**]</b>
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-100G5V- <b>[**]</b>
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-150G5V- <b>[**]</b>
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-250G5V- <b>[**]</b>
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-500G5V- <b>[**]</b>
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750G5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-750G5V- <b>[**]</b>
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-1.0KG5V- <b>[**]</b>
<b>密封表压(PSIG)</b>					
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100SG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-100SG5V- <b>[**]</b>
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150SG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-150SG5V- <b>[**]</b>
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250SG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-250SG5V- <b>[**]</b>
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500SG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-500SG5V- <b>[**]</b>
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750SG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-750SG5V- <b>[**]</b>
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KSG5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-1.0KSG5V- <b>[**]</b>
<b>绝对压力(PSIA)</b>					
0~5	11.5	3.51	3 m (10')	PX709GW-005A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-005A5V- <b>[**]</b>
0~10	23.1	7.04	3 m (10')	PX709GW-010A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-010A5V- <b>[**]</b>
0~15	34.6	10.5	3 m (10')	PX709GW-015A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-015A5V- <b>[**]</b>
0~30	69.2	21.1	3 m (10')	PX709GW-030A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-030A5V- <b>[**]</b>
0~50	115	35.1	3 m (10')	PX709GW-050A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-050A5V- <b>[**]</b>
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-100A5V- <b>[**]</b>
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-150A5V- <b>[**]</b>
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-250A5V- <b>[**]</b>
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-500A5V- <b>[**]</b>
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750A5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-750A5V- <b>[**]</b>
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KA5V- <b>[**]</b>	PX709LGW-1.0KA5V- <b>[**]</b>

### 5V和10V输出规格

输出：0~5 Vdc或0~10 Vdc（用户可选3或4线），  
参见应用注释/手册

电源电压：5V输出：10~30 Vdc @ 10 mA，10V  
输出：15~30 Vdc @ 10 mA

防雷装置：参见应用注释/手册

有关其他参数，请参见通用规格

配备5测量点NIST可溯源校准证书。

[\*\*] 如欲订购更长的电缆长度，以英尺为单位指定总长度，PX709GW-001G5V-25FT，超过10英尺的长度需额外付费。

请致电销售部门了解库存电缆长度，以确保快速交货。

1.) 如欲订购额外付费的可选高精度，请在5V后插入0.08%精度的代码“-HH”，PX709-150G5V-HH-**[\*\*]**。

2.) 如欲订购½ NPT线管接头，指定型号PX709C（需额外付费），PX709CGW-010G5V。

3.) 如欲订购防雷/电涌保护选件（需额外付费），指定型号PX709LGW，PX709LGW-001G5V。

4.) 如欲订购防雷/电涌保护和线管接头选件（需额外付费），指定型号PX709CLGW，PX709CLGW-001G5V。

订购示例：PX709GW-001G5V，1 psi表压浸没式传感器，带0~5 Vdc输出，3 m (10')电缆和标准0.2%精度。

PX709LGW-005A5V-HH-25FT，5 psi绝对压力，防雷浸没式传感器，带0~5 Vdc输出，7.6 m (25')电缆和0.08%高精度。

PX709CGW-2.5G10V-20FT，2.5 psi表压浸没式传感器，带0~10 Vdc输出，½ NPT线管接头，6.1 m (20')电缆。

### 浸没式传感器的选件

PX709-BOX1	无电涌保护的出线罩-适用于所有型号
PX709-BOX2	带电涌保护的出线罩-适用于无Shunt Cal（一个电涌保护模块）的4~20 mA型号
PX709-BOX3	带电涌保护的出线罩-适用于电压输出传感器和带Shunt Cal选件（两个电涌保护模块）的4~20 mA型号
A019385	备用干燥剂，用于保持通风管干燥

# 浸没式压力变送器

## 可提供4~20 mA输出的PX709GW系列

浸没式液位传感器

如欲订购，请访问[cn.omega.com/px709gw](http://cn.omega.com/px709gw)，了解价格和详情

4~20输出，0.2%精度<sup>1</sup>，带3 m (10')电缆[最长电缆长度91 m (300')]

表压量程（可提供中间量程，请咨询压力工程部门）

量程 PSIG	等同深度 ftH <sub>2</sub> O	等同深度 mH <sub>2</sub> O	标准电缆 长度	标准部件号 <sup>2</sup> 标准0.20%精度	防雷 <sup>3</sup> 型号 标准0.20%精度
0~0.36	10.00 inH <sub>2</sub> O	250 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-10WGI-[*]	PX709LGW-10WGI-[*]
0~1	27.68 inH <sub>2</sub> O	670 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-001GI-[*]	PX709LGW-001GI-[*]
0~2.5	69.24 inH <sub>2</sub> O	1757 mmH <sub>2</sub> O	3 m (10')	PX709GW-2.5GI-[*]	PX709LGW-2.5GI-[*]
0~5	11.5	3.51	3 m (10')	PX709GW-005GI-[*]	PX709LGW-005GI-[*]
0~10	23.1	7.04	3 m (10')	PX709GW-010GI-[*]	PX709LGW-010GI-[*]
0~15	34.6	10.5	3 m (10')	PX709GW-015GI-[*]	PX709LGW-015GI-[*]
0~30	69.2	21.1	3 m (10')	PX709GW-030GI-[*]	PX709LGW-030GI-[*]
0~50	115	35.1	3 m (10')	PX709GW-050GI-[*]	PX709LGW-050GI-[*]
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100GI-[*]	PX709LGW-100GI-[*]
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150GI-[*]	PX709LGW-150GI-[*]
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250GI-[*]	PX709LGW-250GI-[*]
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500GI-[*]	PX709LGW-500GI-[*]
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750GI-[*]	PX709LGW-750GI-[*]
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KGI-[*]	PX709LGW-1.0KGI-[*]
<b>密封表压(PSISG)</b>					
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100SGI-[*]	PX709LGW-100SGI-[*]
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150SGI-[*]	PX709LGW-150SGI-[*]
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250SGI-[*]	PX709LGW-250SGI-[*]
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500SGI-[*]	PX709LGW-500SGI-[*]
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750SGI-[*]	PX709LGW-750SGI-[*]
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KSGI-[*]	PX709LGW-1.0KSGI-[*]
<b>绝对压力(PSIA)</b>					
0~5	11.5	3.51	3 m (10')	PX709GW-005AI-[*]	PX709LGW-005AI-[*]
0~10	23.1	7.04	3 m (10')	PX709GW-010AI-[*]	PX709LGW-010AI-[*]
0~15	34.6	10.5	3 m (10')	PX709GW-015AI-[*]	PX709LGW-015AI-[*]
0~30	69.2	21.1	3 m (10')	PX709GW-030AI-[*]	PX709LGW-030AI-[*]
0~50	115	35.1	3 m (10')	PX709GW-050AI-[*]	PX709LGW-050AI-[*]
0~100	231	70.4	3 m (10')	PX709GW-100AI-[*]	PX709LGW-100AI-[*]
0~150	346	105	3 m (10')	PX709GW-150AI-[*]	PX709LGW-150AI-[*]
0~250	577	176	3 m (10')	PX709GW-250AI-[*]	PX709LGW-250AI-[*]
0~500	1153	351	3 m (10')	PX709GW-500AI-[*]	PX709LGW-500AI-[*]
0~750	1730	527	3 m (10')	PX709GW-750AI-[*]	PX709LGW-750AI-[*]
0~1000	2307	703	3 m (10')	PX709GW-1.0KAI-[*]	PX709LGW-1.0KAI-[*]

### 4~20 mA规格

输出：4~20 mA

电源电压：10~30 Vdc [温度高于105°C (229°F)时为10~20 Vdc]，最大环路电阻Ω = (Vs-10) x 50

防雷装置：参见应用注释/手册

有关其他参数，请参见通用规格

配备5测量点NIST可溯源校准证书。

[\*]如欲订购更长的电缆长度，以英尺为单位指定总长度，PX709GW-001GI-25，超过10英尺的长度需额外付费。

请致电销售部门了解库存电缆长度，以确保快速交货。

1.) 如欲订购额外付费的可选高精度，请在“I”后插入0.08%精度的代码“-HH”，PX709-150GI-HH-[\*]。

2.) 如欲订购½ NPT线管接头，指定型号PX709C (需额外付费)，PX709CGW-010GI。

3.) 如欲订购防雷/电涌保护选件 (需额外付费)，指定型号PX709LGW，PX709LGW-001GI。

4.) 如欲订购防雷/电涌保护和线管接头选件 (需额外付费)，指定型号PX709CLGW，PX709CLGW-001GI。

订购示例：PX709GW-001GI，1 psi表压浸没式传感器，带4~20 mA输出，3 m (10')电缆和标准0.2%精度。

PX709LGW-005AI-HH-25FT，5 psi绝对压力，防雷浸没式传感器，带4~20 mA输出，7.6 m (25')电缆和0.08%高精度。

PX709CGW-2.5GI-20FT，2.5 psi表压浸没式传感器，带4~20 mA输出，½ NPT线管接头，6.1 m (20')电缆。

### 浸没式传感器的选件

PX709-BOX1	无电涌保护的出线罩-适用于所有型号
PX709-BOX2	带电涌保护的出线罩-适用于无Shunt Cal (一个电涌保护模块)的4~20 mA型号
PX709-BOX3	带电涌保护的出线罩-适用于电压输出传感器和带Shunt Cal选件 (两个电涌保护模块)的4~20 mA型号
A019385	备用干燥剂，用于保持通风管干燥

# 浸没式压力变送器

## 按照您的规格打造一款传感器

按照您的规格打造一款传感器

1	2	3	4	5	6	7
系列	类型	量程代码	压力类型	输出	精度	总电缆长度(FT)
PX709	GW	015	G	I	HH	50 FT
PX709 = 电缆 PX709C = 线管	GW = 不锈钢接液部件 LGW = 防雷装置 (不包括mV输出)	量程 (psi) xxx	G = 表压 A = 绝对压力 SG = 密封表压	V = mV/V 5V = 5 Vdc 10V = 10 Vdc I = 4~20 mA	留空 = 标准 0.2% 精度 HH = 高精度 0.08%	电缆长度以英尺为单位 默认长度10'(3m) 超过10'的长度部分 需额外付费

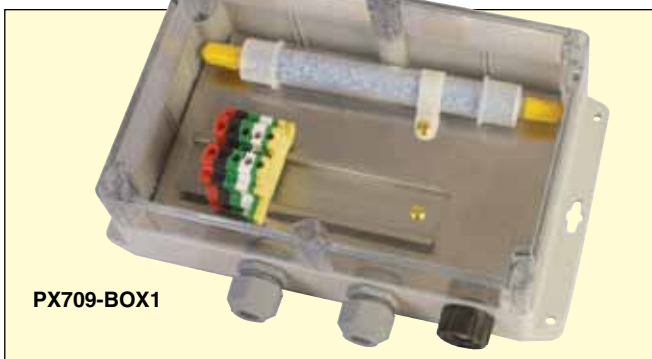
可选高精度：在型号中的“V”或“I”后添加“-HH”  
 可选导线管接头电缆出口：指定型号PX709CGW  
 可选防雷装置：指定型号PX709LGW  
 防雷装置和线管选件：指定型号PX709CLGW

若要选择您的浸没式传感器，  
您必须做的只是

选择：  
 量程  
 压力类型  
 输出  
 精度  
 总电缆长度  
 (参见库存长度表)

## 快速交付的标准电缆长度

OMEGA®的PX709系列采用高度模块化设计，因此多数型号可在1周内完成配置和发货。我们拥有各模块的库存，对于几千种可能的组合均可快速组装并进行精密校准。采用高压、高温模塑工艺模塑到传感器的电缆可确保完整密封。我们库存一系列标准长度的模塑电缆组件，适合各种常见应用，我们可在3周内将这些电缆装配到您的传感器上并交货（参见下表）。我们还可提供定制长度，但需要稍长的交货期来完成模塑工序。



PX709-BOX1

用于PX709的PX709-BOX1防水接线盒为电气端子和干燥剂提供防水环境。另提供下游仪表的可选防雷装置。

快速交付—  
亮眼的通常  
需要2周！

标准长度
3 m (10')
4.6 m (15')
6.1 m (20')
7.6 m (25')
9.1 m (30')
12.2 m (40')
15.2 m (50')
18.3 m (60')
19.8 m (65')
22.5 m (74')
30.5 m (100')
45.7 m (150')
91.4 m (300')

PX709C, 带 1/2 NPT 线管接头。

PX709, 带标准电缆接头。