



## 重载压力传感器

### PX2系列

1 bar到70 bar | 100 kPa到7 MPa | 15 psi到1000 psi

## 重载压力传感器

霍尼韦尔的PX2 系列重载压力传感器是一种高度可配置的压力变送器，使用基于ASIC（专用集成电路）信号调理的压阻传感技术，并配置了不锈钢外壳。PX2 系列产品使用板载ASIC 进行了充分的校准，补偿了传感器零位、灵敏度、温度、非线性等因素的误差。-40°C到125°C[-40°F到257°F]工作温度范围内的总误差带为±2%。

霍尼韦尔PX2 系列产品拥有上千种可能的配置方案，能充分满足客户要求并快速提供样品。该系列一直在补充标准配置的新型号。

PX2 系列传感器适用于多种严苛介质，其中包括制动液、常用氢氟制冷剂、机油、自来水、液压油及压缩空气。较大的工作温度范围、高达IP69K 的防护等级以及100 V/m 的辐射抗扰度确保该系列传感器能够在恶劣的工作环境中保持可靠的性能。

该系列传感器可以测量绝对压力、密封表压力或真实表压力。绝对压力型具有一个内部真空参考值和一个与绝对压力成比例的输出值。密封表压力型具有一个内部压力参考值，大小等于以海平面为基准的一个大气压强。真实表压力型的测量值则是以大气压力为参考。

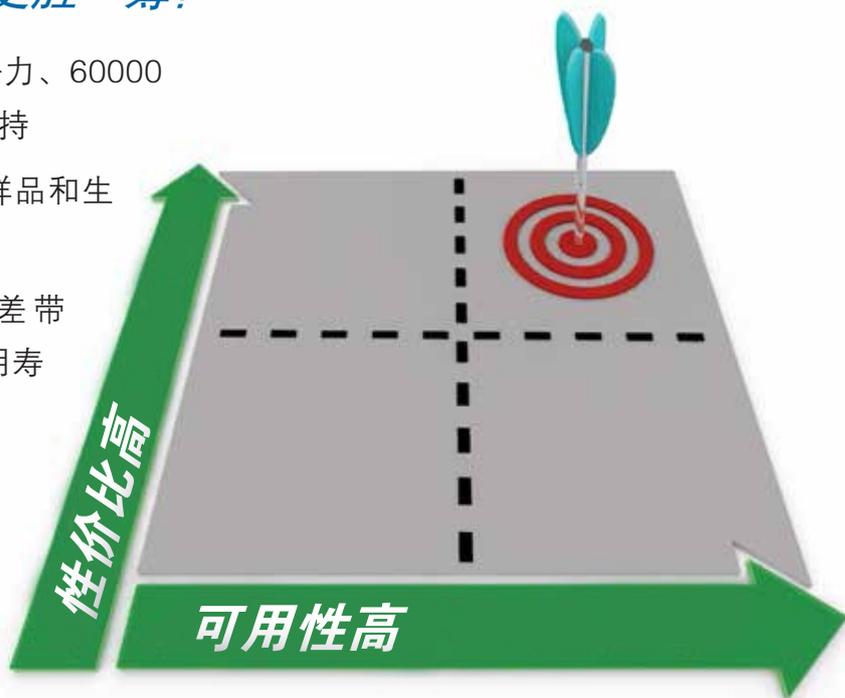
PX2系列共有三种压力范围：

- 1 bar到70 bar
- 100 kPa到7 MPa
- 15 psi到1000 psi

全部产品均符合RoHS标准，且都按照ISO 9001 标准设计和制造。

## 为何我们的变送器产品更胜一筹？

- **性价比高：**产品价格极具竞争力、60000多种标准配置以及全球应用支持
- **可用性高：**多种功能可选、样品和生产零件均可快速交付
- **性能高：**业界领先的总误差带（TEB）、响应快速而且使用寿命更长
- **经久耐用：**适合严酷环境、工作温度范围大且可承受很高的机械冲击和振动



**这些高性能且经久耐用的压力变送器可提供  
高性价比和可用性，值得依靠！**

高性价比 · 高可用性 · 高性能

## 功能和特点

### 高性价比有助于最大程度降低生产成本。

#### 成本效益\*

PX2 系列提供了精密的压力测量解决方案，针对高性价比进行了优化。

#### 可配置性\*

PX2系列拥有60000多种标准配置，可轻松满足客户的任何应用需求。

#### 应用专长\*

霍尼韦尔经验丰富的应用工程师可随时解答客户在产品开发过程中有关特定设计的问题。

#### 全球支持

霍尼韦尔的分支机构遍布全球，可以为客户提供直接的产品和应用支持，这使得霍尼韦尔的客户端能从设计到全球生产的整个开发周期中得到全方位支持。

### 功能丰富，快速交付。

#### 丰富的选择

大量标准或定制接头、接口、压力范围和压力类型以及输出方式可选，包括：

- 电气接头类型：Delphi Metri-Pack 150 (UL 94 HB或94 V-0选项)、Micro M12、DIN、Deutsch或电缆（1 m、2 m、3 m或5 m长）。
- 压力接口类型：7/16-20 UNF 1/4 in 45° 扩口内螺纹Schrader (SAE J512)、7/16-20 UNF 45° 扩口外螺纹(SAE J513)、7/16-20 UNF 37° 扩口外螺纹(SAE J514)、G1/4 (ISO 1179-3)、G1/8 (ISO 1179-3)、M12 x 1.5 (ISO 6149-3)、1/4-18 NPT、1/8-27 NPT、9/16-18 UNF、(SAE J1926-3)或7/16-20 UNF (SAE J1926-3)
- 压力范围：1 bar到70 bar | 100 kPa到7 MPa | 15 psi到1000 psi
- 压力类型：绝对压力、密封表压力或真实表压力
- 输出方式：比率、稳压或电流输出。
- 有两种防火选项：UL 94 HB为所有电气端接方式的标配，也可根据客户要求提供UL 94 V-0选项。

#### 快速交货

- 鉴于PX2系列具有很高的可配置性，有助于客户对原型快速响应。此外，专业团队和制造过程可确保快速交付样品，从而为您严格的产品开发周期提供强力支持。

# 功能和特点

可靠而一致的性能。

## 总误差带 (TEB) 小

霍尼韦尔提出的TEB 指标是最全面、最明确且最有意义的测量指标，能够在-40°C到125°C[-40°F到257°F]的温度补偿范围中提供传感器的真实精度（参见图1）。

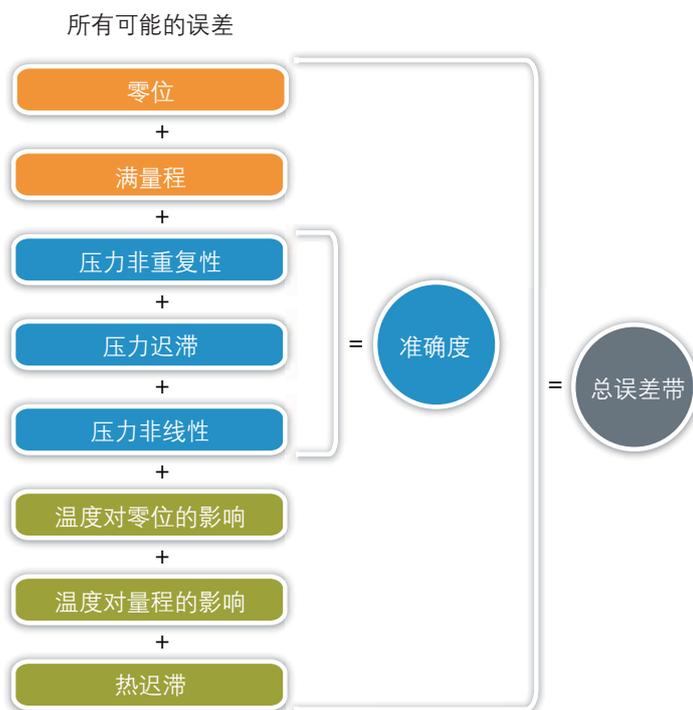


图1. PX2系列的总误差带 ( TEB )

PX2 系列业界领先的总误差带为  $\pm 2\%$  :

- 由于缩小了部件之间准确度的差异而具有良好的传感器互换性。
- 使用户无需对单个传感器进行测试和校准。
- 保证了系统精度，并满足质保要求。

## 响应速度快

响应时间 < 2 ms，有助于最大程度提高系统性能。

## 使用寿命长

最小1000万次压力循环使得此款产品在应用中具有更长的使用寿命。

# 功能和特点

## 能效高\*

AC和AD输出可提供3.3 V比率输出，启动时间<7 ms，从而使得PX2系列可用在能效要求非常关键的应用中。

## 依照六西格玛标准设计\*

具有最高水平的产品质量、性能和一致性；六西格玛标准确保了传感器具有符合产品规格的性能。

## 耐久性可提高输出和耐用性。

### 耐用性

适用于多种严苛介质、高达IP69K的防护等级以及100 V/m的辐射抗扰度确保该系列传感器能够在恶劣的工作环境中保持可靠的性能。传感器具有过压、反向电压和短路保护功能。

### 工作温度范围广

经过补偿的工作温度范围为-40 °C到125 °C [-40 °F到257 °F]，一款传感器即可适用于多种不同应用。

### 抗冲击和抗振性能强

可承受100 G的额定机械冲击（MIL-STD-202F标准，方法213B，条件F）和20 G的额定振动（正弦扫描，10 Hz到2000 Hz），大大提高了在应用中的灵活性。

### 良好的电磁兼容（EMC）性

确保产品不会被环境电磁干扰损坏。辐射抗扰度可达100 V/m（ISO 11452-2标准）。

## 潜在应用



### 工业

#### 暖通空调/制冷 (HVAC/R) 系统

可用于监控系统性能，并对以下项目进行合适的环境控制：

- 压缩机入口和出口压力
- 屋顶式冷却装置
- 压缩机机架室
- 制冷剂回收系统
- 压缩机机油压力



#### 空气压缩机

可用于监控压缩机性能和效率，特别是：

- 压缩机入口和出口压力
- 冷却水入口和出口压力
- 压缩机机油压力
- 过滤器压降

#### 一般应用

可用在以下应用中监控空气和液体压力：

- 排放监测
- 工厂自动化
- 流量和液位
- 流体动力
- 泡沫分配
- 注模脱模阀
- 激光器
- 层压设备
- 包装设备
- 气动系统
- 泵
- 太阳能
- 喷雾机
- 系统压力
- 阀门

# 重型压力变送器

表1. 电气规格参数

特征参数	比例输出				电流输出		稳压输出		
	输出传递函数订货代码 <sup>1</sup>								
	AA	AB	AC	AD	CH	BC	BD	BE	BG
输出传递函数 <sup>1</sup> :									
零位输出值	10%供电电压	5%供电电压	10%供电电压	5%供电电压	4 mA	1 V	0.25 V	0.5 V	1 V
满量程输出值	90%供电电压	95%供电电压	90%供电电压	95%供电电压	4 mA	6 V	10.25 V	4.5 V	5 V
满量程 (FSS)	80%供电电压	90%供电电压	80%供电电压	90%供电电压	16 mA	5 V	10 V	4 V	4 V
工作供电电压, 最小值 (Vs) <sup>2</sup>	4.75 V	4.5 V	3.135 V	3.135 V	8 V	9 V	13 V	8 V	8 V
工作供电电压, 典型值 (Vs) <sup>2</sup>	5 V	5 V	3.3 V	3.3 V	—	—	—	—	—
工作供电电压, 最大值 (Vs) <sup>2</sup>	5.25 V	5.5 V	3.465 V	3.465 V	30 V <sup>4</sup>	30 V <sup>3</sup>	30 V <sup>3</sup>	30 V <sup>3</sup>	30 V <sup>3</sup>
供电电流 (典型值)	5 mA		4 mA		—	5.5 mA			
输出负载 (上拉或下拉)					—				
最小值					2 kOhm				
最大值					—	2 kOhm			
绝对额定电压 <sup>5</sup> :					—				
最小值 <sup>6</sup>					(Vs - 8) x 50 Ohm <sup>4</sup>				
最大值 <sup>6</sup>					—				
输出引脚上的最大电压 (短路保护) <sup>7</sup>					—				
EMC等级 <sup>8</sup> :									
CE认证:									
静电放电	± 4 kV接触放电, ± 8 kV空气放电, 符合IEC 61000-4-2标准								
辐射抗扰度	10 V/m (80 MHz到1000 MHz), 符合IEC 61000-4-3标准								
快速瞬态脉冲群抗扰度	± 1 kV, 符合IEC61000-4-4标准								
传导干扰抗扰度	3 V, 符合IEC61000-4-6标准								
电磁发射抗扰度	40 dB (30 MHz到230 MHz), 47 dB (230 MHz到1000 MHz), 符合CISPR 11标准								
ISO 11452-2标准:									
辐射抗扰度	100 V/m (200 MHz到2 GHz)					20 V/m (200 MHz到2 GHz)			

- 1 输出传递函数选项显示在产品命名和订购须知中。(参见图4.)
- 2 当供电电压处于工作范围外时, 传感器无法产生有效输出。
- 3 适用于25 °C的情况。稳压输出供电电压如图2所示。
- 4 适用于25 °C的情况。电流输出供电电压如图3所示。
- 5 绝对最大额定值是设备能够耐受而不会造成损坏的极限值。当电压超过额定值时有可能造成设备的永久性损坏。长期工作在绝对最大值的条件下有可能降低设备的可靠性。
- 6 绝对电压值指的是电源和接地端子之间的电势。
- 7 在输出引脚和地以及输出引脚和电源引脚之间都有短路保护。
- 8 全部的EMC等级都使用Delphi Metri-Pack 150 接头类型进行验证。

图 2. 稳压输出供电电压

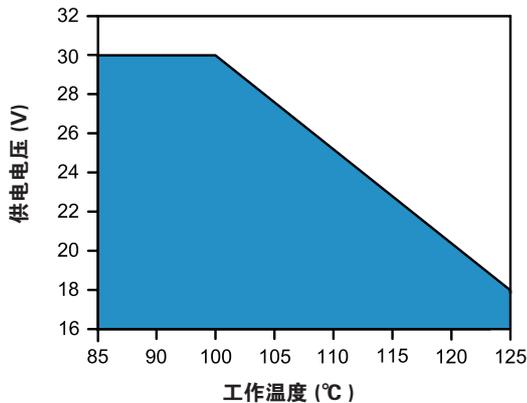


图 3. 电流输出供电电压

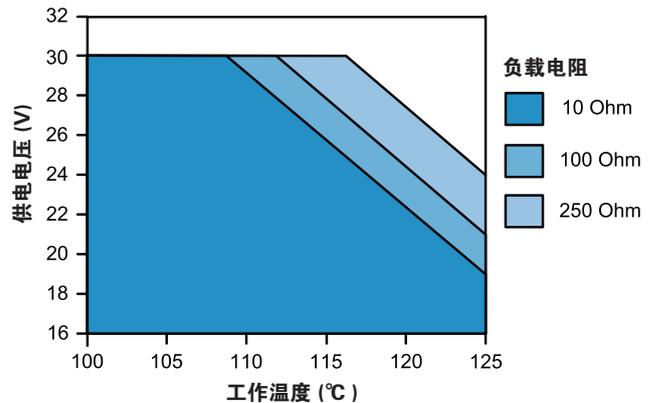


表2. 性能规格参数<sup>1</sup>

特征参数	描述
工作温度范围 <sup>2</sup>	-40 °C到125 °C [-40 °F到257 °F]
存储温度范围 <sup>3</sup>	-40 °C到125 °C [-40 °F到257 °F]
补偿温度范围 <sup>4</sup>	-40 °C到125 °C [-40 °F到257 °F]
最小额定过压 <sup>5</sup>	( 参见表3. )
最小额定爆破压力 <sup>6</sup>	( 参见表3. )
长期稳定性	± 0.5 %FSS <sup>9</sup> (1000小时, 25 °C [77 °F])
准确度 <sup>7</sup>	± 0.25 %FSS <sup>9</sup> (参见图1.)
零位误差 <sup>8</sup>	± 1 %FSS <sup>9</sup>
总误差带 <sup>10</sup>	± 2 %FSS <sup>9</sup> (-40 °C到125 °C [-40 °F到257 °F]) ( 参见图1. )
响应时间 <sup>11</sup>	<2 ms
启动时间 <sup>12</sup>	<7 ms
使用寿命 <sup>13</sup>	最少1000万次压力循环

1 如果没有其它说明, 全部规格参数都适用于25 °C的情况并处于工作条件下。

2 工作温度范围: 在该温度范围内, 产品将产生与压力成比例的输出信号, 但可能不会保持在标定的性能极限水平上。

3 存储温度范围: 在该温度范围内, 产品可以安全放置在未供电或未加压的环境中。在此条件下, 无论温度偏移到此范围内的任何温度值, 产品都将保持其性能指标。如未按照该温度范围存放产品, 则可能对其造成永久性损坏。

4 补偿温度范围: 在该温度范围 ( 或一组范围 ) 内, 产品将在标定的性能极限范围内产生与压力成比例的输出信号。

5 过压: 可安全施加到产品上的绝对最大额定压力值, 只要压力降到工作压力范围内, 产品仍将保持其性能指标。当压力高于此值时, 可能会对产品造成永久性损坏。

6 爆破压力: 在不发生介质溢出的前提下, 产品可承受的最大压力。如果产品的工作压力超过额定爆破压力, 产品将无法正常运行。该额定值即为产品爆破额定值。

7 准确度: 与最佳拟合直线 (BFSL) 的最大输出偏差, 适用于25 °C时在工作压力范围内测量的输出值。包括由压力非线性、压力迟滞以及压力非重复性引起的全部误差。

8 零位误差: 25 °C下施加参考压力时, 输出信号相对于理想传递函数的最大偏差。

9 满量程 (FSS): 分别测量工作压力为压力范围区间最大值 (Pmax.) 和最小值 (Pmin.) 时的输出信号, 取代数差。

10 总误差带: 在整个补偿温度和压力范围内, 与理想传递函数的最大偏差。包括零位、满量程、压力非线性、压力迟滞、压力重复性、温度对零位的影响、温度对满量程的影响和热迟滞引起的全部误差。

11 响应时间: 对传感器施加0% 至100% 满量程阶跃压力信号, 输出从10% 至90% 满量程变化所需的时间最大值为传感器的响应时间。

12 启动时间: 从开启电源到产生第一个有效输出值之间的时间。

13 使用寿命取决于传感器的应用条件。如需获取更多基于客户具体应用的平均无故障时间(MTTF) 数据, 请联系霍尼韦尔销售和服务部门。

# 重型压力变送器

表3. 压力等级

bar			kPa			MPa			Psi		
工作压力	过压	爆破压力	工作压力	过压	爆破压力	工作压力	过压	爆破压力	工作压力	过压	爆破压力
1	5	8	100	500	800	1	3.1	5.1	15	70	115
1.6	5	8	160	1000	1700	1.6	5.2	8.6	30	150	250
2	10	17	250	1000	1700	2.5	6.9	10.3	50	250	400
2.5	10	17	400	1700	2700	4	6.9	10.3	100	450	750
4	17	27	600	3100	5100	4.6	6.9	10.3	150	450	750
6	31	51	-	-	-	6	13.8	20.6	200	750	1250
8	31	51	-	-	-	7	13.8	20.6	250	750	1250
10	31	51	-	-	-	-	-	-	300	1000	1500
16	52	86	-	-	-	-	-	-	500	1000	1500
25	69	103	-	-	-	-	-	-	600	1000	1500
34	69	103	-	-	-	-	-	-	667	1000	1500
40	69	103	-	-	-	-	-	-	750	1500	2250
46	69	103	-	-	-	-	-	-	800	1500	2250
60	138	206	-	-	-	-	-	-	850	2000	3000
70	138	206	-	-	-	-	-	-	1000	2000	3000

表4. 压力类型

压力类型	描述
绝对压力	输出值与差值（施加压力与一个内置的真空（零压力）恒定参考值之差）成比例，此处的最小工作压力设定为绝对零压力（绝对真空）。
密封表压力 <sup>1</sup>	输出值与差值（施加压力与一个内置的标准大气压恒定参考值之差）成比例，此处的最小工作压力设定为14.7 psiA（一个绝对标准大气压）。
真实表压力 <sup>2</sup>	传感器测量的压力值以环境大气压力为参考。输出值与差值（施加压力与环境大气压力之差）成比例，此处的最小工作压力设定为大气压力。

<sup>1</sup> 密封表压力型仅提供100 psi以上（含）的压力范围。

<sup>2</sup> 真实表压力型仅提供100 psi到667 psi的压力范围。

表5. 机械特征参数

特征参数	描述
机械冲击	100 G (MIL-STD-202F标准, 方法213B, 条件F, 25 °C温度下)
振动	20 G (正弦扫描, 10 Hz到2000 Hz, 25 °C温度下)
防护等级	取决于所选择的电气接头类型 (参见图5.)
接液材料: 接口 基片 粘合剂 电气元件	304不锈钢 氧化铝陶瓷 环氧树脂 玻璃, 硅
表面材料: 外壳 接头: UL 94 HB (标配) UL 94 V-0 (选配) 电缆护套	304不锈钢  PBT 30%GF, 黑色 PBT 30%GF, 天然色 (米黄) TPE
安装扭矩	取决于压力接口类型 (参见图6.)

# PX2系列

图4. 产品命名和订购须知

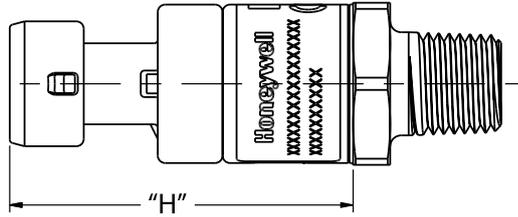
举例来说, **PX2AN1XX150PABDX** 表示这是一款 PX2 系列重载压力传感器, Packard Metripak 150 标准电气接头, 1/4-18 NPT 压力接口, 150 psi 压力范围, 绝对压力参考, 0.25 Vdc 到 10.25 Vdc 稳压输出。

PX2 系列	A 电气接头类型	XX <sup>7</sup>	N1 压力接口类型	150P 压力范围	A 压力类型	BD 输出传递函数	X <sup>7</sup>
<b>PX2</b> 重型 压力变送器 <sup>1</sup>	<b>A</b> Delphi Metri-Pack 150 接头, 标配 (UL 94 HB) <sup>2</sup> (如需 UL 94 V-0 型, 请参见下面的订货代码 J)  <b>B</b> Micro M12 接头 (IEC 61076-2)  <b>C</b> DIN 接头 (EN 175301-803C)  <b>D</b> Deutsch 接头 (DTM04-3P)  <b>E</b> 电缆, 1 m 长 <sup>3</sup>  <b>F</b> 电缆, 2 m 长 <sup>3</sup>  <b>G</b> 电缆, 3 m 长 <sup>3,4</sup>  <b>H</b> 电缆, 5 m 长 <sup>3,4</sup>  <b>J</b> Delphi Metri-Pack 150 接头 (UL 94 V-0) <sup>2</sup>	<b>F1</b> 7/16-20 UNF 1/4 in 45° 扩口内螺纹 (SAE J512)  <b>F2</b> 7/16-20 UNF 3/7" 扩口外螺纹 (SAE J514)  <b>F3</b> 7/16-20 UNF 45° 扩口外螺纹 (SAE J513)  <b>G1</b> G1/4 (ISO 1179-3)  <b>G2</b> G1/8 (ISO 1179-3)  <b>M1</b> M12 x 1.5 (ISO 6149-3)  <b>N1</b> 1/4-18 NPT  <b>N2</b> 1/8-27 NPT  <b>S1</b> 9/16-18 UNF (SAE J1926-3)  <b>S2</b> 7/16-20 UNF (SAE J1926-3)	<b>001B</b> 1 bar  <b>1.6B</b> 1.6 bar  <b>002B</b> 2 bar  <b>2.5B</b> 2.5 bar  <b>004B</b> 4 bar  <b>006B</b> 6 bar  <b>008B</b> 8 bar  <b>010B</b> 10 bar  <b>016B</b> 16 bar  <b>025B</b> 25 bar  <b>040B</b> 40 bar  <b>046B</b> 46 bar  <b>060B</b> 60 bar  <b>070B</b> 70 bar	<b>100K</b> 100 kPa  <b>160K</b> 160 kPa  <b>250K</b> 250 kPa  <b>400K</b> 400 kPa  <b>600K</b> 600 kPa  <b>001G</b> 1 MPa  <b>1.6G</b> 1.6 MPa  <b>2.5G</b> 2.5 MPa  <b>004G</b> 4 MPa  <b>4.6G</b> 4.6 MPa  <b>006G</b> 6 MPa  <b>007G</b> 7 MPa  <b>010K</b> 1000 psi  <b>015P</b> 15 psi  <b>030P</b> 30 psi  <b>050P</b> 50 psi  <b>100P</b> 100 psi  <b>150P</b> 150 psi  <b>200P</b> 200 psi  <b>250P</b> 250 psi  <b>300P</b> 300 psi  <b>500P</b> 500 psi  <b>600P</b> 600 psi  <b>667P</b> 667 psi  <b>750P</b> 750 psi  <b>01KP</b> 1000 psi	<b>A</b> 绝对压力  <b>S</b> 密封表压力 <sup>5</sup>  <b>G</b> 真实表压力 <sup>6</sup>	<b>AA</b> 比率 5.0 V; 10 %Vs 到 90 %Vs  <b>AB</b> 比率 5.0 V; 5 %Vs 到 95 %Vs  <b>AC</b> 比率 3.3 V; 10 %Vs 到 90 %Vs  <b>AD</b> 比率 3.3 V; 5 %Vs 到 95 %Vs  <b>BC</b> 稳压; 1 Vdc 到 6 Vdc  <b>BD</b> 稳压; 0.25 Vdc 到 10.25 Vdc  <b>BE</b> 稳压; 0.5 Vdc 到 4.5 Vdc  <b>BG</b> 稳压; 1 Vdc 到 5 Vdc  <b>CH</b> 电流; 4 mA 到 20 mA	<b>X<sup>7</sup></b>

1 并非所有的目录列表组合都可提供。可以提供定制产品。请联系霍尼韦尔。  
 2 霍尼韦尔可提供的配合接头为 3685301 (1 m 长电缆) 和 3685302 (3 m 长电缆)。  
 3 比率稳压输出需要使用三芯电缆, 电流输出则需要两芯电缆。  
 4 只有输出传递函数为 CH= 电流输出 (4 mA 到 20 mA) 的产品提供 3 m 和 5 m 电缆。  
 5 密封表压力型仅提供 100 psi 以上 (含) 的压力范围。  
 6 真实表压力型仅提供 100 psi 到 667 psi 之间的压力范围 (不提供电缆配置)。  
 7 保留未用。

# 重型压力变送器

图5. 电气接头尺寸 (仅供参考: 单位mm/[in].)

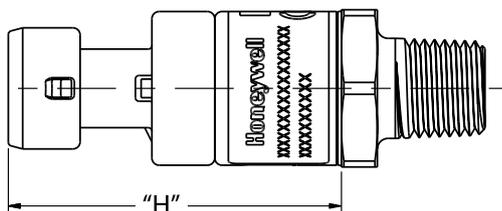


A Delphi Metri-Pack 150 接头, 标配 (UL 94 HB)			B Micro M12 接头 (IEC 61076-2)			C DIN 接头 (EN 175301-803C)		
J Delphi Metri-Pack 150 接头 (UL 94 V-0)								
<b>连接器:</b> DELPHI 12078088 <b>匹配连接器:</b> DELPHI 12110192 <b>IP 防护等级<sup>1</sup>:</b> IP65 (所有型号)			<b>连接器:</b> IEC 61076-2-101 <b>匹配连接器:</b> 4 POS TYPE D <b>IP 防护等级<sup>1</sup>:</b> IP65/IP67 (绝对压力型和密封表压力型) IP65 (真实表压力型)			<b>连接器:</b> EN 175301-803C <b>匹配连接器:</b> EN 175301-803C DIN 43650C 8MM <b>IP 防护等级<sup>1</sup>:</b> IP65 (所有型号)		
引脚	电压输出	电流输出	引脚	电压输出	电流输出	引脚	电压输出	电流输出
A	GND	RTN	1	V+	供电电流	1	GND	RTN
B	V+	供电电流	3	GND	RTN	2	V+	供电电流
C	Vout	不连接	4	Vout	不连接	3	Vout	不连接
						保护地	不连接	不连接

<sup>1</sup>IP 防护等级取决于所选择的电气接头类型。

# PX2系列

图5. 电气接头尺寸 (续)



<b>D</b> <b>Deutsch 接头</b> <b>(DTM04-3P)</b>	<b>E 电缆, 1 米<sup>2</sup></b> <b>F 电缆, 2 米<sup>2</sup></b> <b>G 电缆, 3 米<sup>2,3</sup></b> <b>H 电缆, 5 米<sup>2,3</sup></b>
--	--

**连接器:** Deutsch DTM04-3P

**匹配连接器:** DTM06-3S

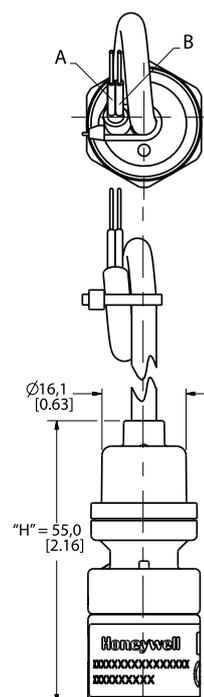
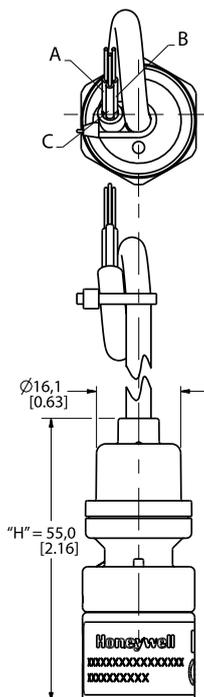
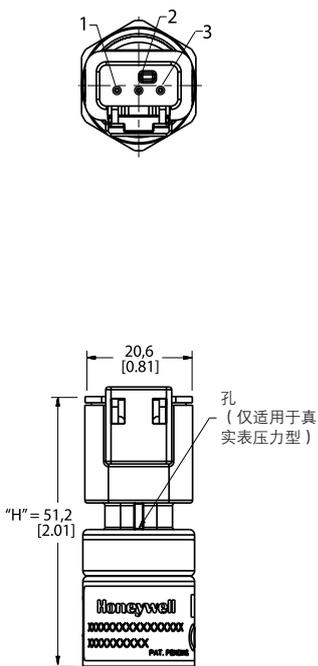
**IP 防护等级<sup>1</sup>:** IP65, IP67, IP69K (绝对压力型和密封表压力型)  
IP65 (真实表压力型)

**连接器:** 24 AWG, 带 TPE 护套

**匹配连接器:** 引线

**IP 防护等级<sup>1</sup>:** IP65, IP67, IP69K (绝对压力型和密封表压力型)

引脚	电压输出	电流输出	导线颜色	电压输出	导线颜色	电流输出
1	GND	RTN	红	V+	红	供电电流
2	Vout	不连接	黑	GND	黑	RTN
3	V+	供电电流	白	Vout		



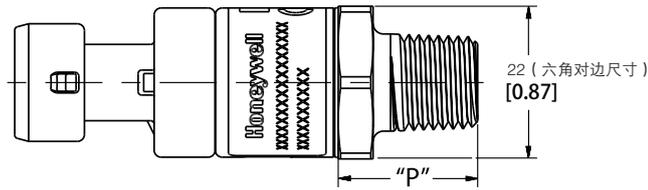
<sup>1</sup> 防护等级取决于所选择的电气接头类型。

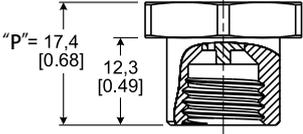
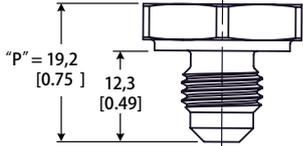
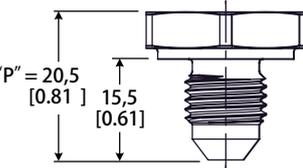
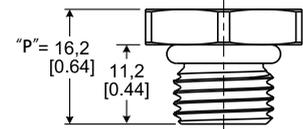
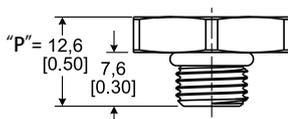
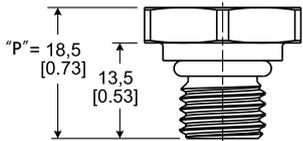
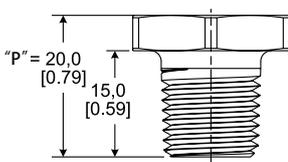
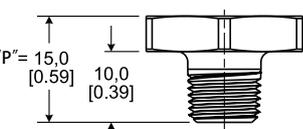
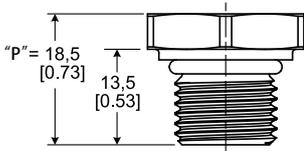
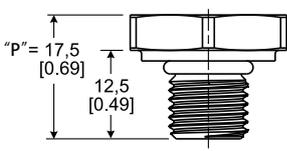
<sup>2</sup> 比率和稳压输出需要使用三芯电缆, 电流输出则需要两芯电缆。

<sup>3</sup> 只有输出传递函数为 CH= 电流输出 (4 mA 到 20 mA) 的产品提供 3 m 和 5 m 电缆。

# 重型压力变送器

图6. 压力接口尺寸 (仅供参考: mm/[in.])<sup>1</sup>



<p><b>F1</b> 7/16-20 UNF 1/4 in 45° 扩口内螺纹 Schrader (SAE J512)</p> <p>密封件: 45° 锥形 配合尺寸: SAE J512 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 17 N m [12.5 ft-lb]</p> 	<p><b>F2</b> 7/16-20 UNF 45° 扩口外螺纹 (SAE J513)</p> <p>密封件: 45° 锥形 配合尺寸: SAE J513 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 用手拧紧后再旋转 1/4 圈</p> 
<p><b>F3</b> 7/16-20 UNF 37° 扩口外螺纹 (SAE J514)</p> <p>密封件<sup>3,4</sup>: 37° 锥形 配合尺寸: SAE J514 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 16 N m [11.8 ft-lb]</p> 	<p><b>G1</b> G1/4 (ISO 1179-3)</p> <p>密封件<sup>3,4</sup>: O 型环 配合尺寸: ISO 1179-1 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 50 N m [38.9 ft-lb]</p> 
<p><b>G2</b> G1/8 (ISO 1179-3)</p> <p>密封件<sup>3,4</sup>: O 型环 配合尺寸: ISO 1179-1 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 25 N m [18.4 ft-lb]</p> 	<p><b>M1</b> M12 X 1.5 (ISO 6149-3)</p> <p>密封件<sup>2,3</sup>: O 型环 配合尺寸: ISO 6149-1 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 25 N m [18.4 ft-lb]</p> 
<p><b>N1</b> 1/4-18 NPT</p> <p>密封件: 管螺纹 配合尺寸: ANSI B1.20.1 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 用手拧紧后再旋转 2 到 3 圈</p> 	<p><b>N2</b> 1/8-27 NPT</p> <p>密封件: 管螺纹 配合尺寸: ANSI B1.20.1 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 用手拧紧后再旋转 2 到 3 圈</p> 
<p><b>S1</b> 9/16-18 UNF (SAE J1926-3)</p> <p>密封件<sup>3,4</sup>: O 型环 配合尺寸: SAE J1926-1 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 30 N m [22.1 ft-lb]</p> 	<p><b>S2</b> 7/16-20 UNF (SAE J1926-3)</p> <p>密封件<sup>3,4</sup>: O 型环 配合尺寸: SAE J1926-1 标准 安装扭矩<sup>2</sup>: 18 N m [12.3 ft-lb]</p> 

<sup>1</sup> 参见封底的“注意”提示。

<sup>2</sup> 直螺纹最大扭矩为安装扭矩的 150%。

<sup>3</sup> 压力接口订货代码为 S1、S2、M1、G1 和 G2 的产品均配有密封件，而且密封件已安装到传感器上。

<sup>4</sup> O 型环材料为腈（硬度 70），工作温度范围为 -30 °C 到 125 °C [-22 °F 到 257 °F]。

## 小心

### 产品损坏

- 确保根据具体应用确定扭矩规格。所提供的数值仅供参考。NPT 接口没有指定扭矩值，而是采用手动拧紧圈数 (TFFT) 来安装（匹配材料和螺纹锁固剂可能会导致不同应用的扭矩值相差很大）。
- 当在不锈钢歧管中使用 NPT 接口时，请使用抗咬合的螺纹锁固剂以防止螺纹磨损。确保锁固剂符合应用要求。
- 使用适当的工具（开口扳手或深孔套筒）来安装传感器。
- 始终手动将传感器旋入孔内以防止螺纹错扣和损坏。

**违反上述说明可能导致产品损坏。**

## 警告

### 人身伤害

不得在产品失效可能会导致人身伤害的任何其他应用场合中将本产品用作安全或急停设备。

**违反上述说明可能导致死亡或重伤。**

## 警告

### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

**违反上述说明可能导致死亡或重伤。**

## 其它信息

下列相关文献可在以下网址内查找

### 产品线指南

- 产品零件清单 / 命名表
- 产品系列指南
- 技术资料：
  - 霍尼韦尔 PX2 系列压力传感器总误差带规格
- 规格表
- 应用信息
- 产品安装说明

## 保证 / 补偿

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。**上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。**

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

### 北京办事处

朝阳区酒仙桥路 14 号  
兆维工业园甲 1 号楼  
电话：(86-10) 6410 3000  
传真：(86-10) 6410 3414  
邮编：100016

### 上海办事处

上海市长宁区遵义路 100 号  
虹桥上海城 B 座 23 楼  
电话：(86-21) 2219 6888  
传真：(86-21) 6237 2493  
邮编：200051

### 广州办事处

广州市海珠区滨江中路 308 号  
海运大厦 15 楼 AIJK 座  
电话：(86-20) 8410 1800  
传真：(86-20) 8410 1810  
邮编：510220

### 深圳办事处

深圳市福田区深南大道 6008 号特区报业大厦 11 楼西 1102-04 单元  
电话：(86-755) 2518 1226  
传真：(86-755) 2518 1215  
邮编：518034

### 香港办事处

香港北角英皇道 225 号  
国都广场  
霍尼韦尔大厦 25 楼  
电话：(86-52) 2953 6408  
传真：(86-52) 2953 6767

### 台湾办事处

台北市中和市连城路 168 号 10 楼  
电话：(886-2) 2245 1000  
传真：(886-2) 2245 3241

# Honeywell

敬请登陆：

<http://sensing.honeywell.com.cn/>

50069942-H-CN

印刷于 2015 年 3 月

Copyright © 2015 霍尼韦尔版权所有