

HP 型 高压传感器



描述：

HP 型高压传感器可测量 50000 psi~100,000 psi 的极大压力。它的外壳上配有一个特殊的安全爆裂塞，如果测压元件爆裂，传感器会使过量的压力慢慢泄漏出去。HP 型适

应的温度范围为 $-65^{\circ}\text{F}\sim 250^{\circ}\text{F}$ 。温度对量程和零点的影响为 0.005%，满量程误差为 0.5 %

特性：

- 50000 psi 至 100000 psi 范围
- AE F-250-C 接口
- 准确度为 0.5%
- 本安 (只用于 2N 选项)¹⁰
- CE 认证¹¹
- mV/V, 4 mA 至 20 mA, 0 Vdc 至 5 Vdc, 或 0 Vdc 至 10 Vdc 输出

HP 型高压力传感器

技术规格

准确度 ²	± 0.50% 满量程
分辨率	无限
校准标定	5- 点校准标定： 0%，50% 和 100% 的满量程
输出	1 mV/V

环境

温度补偿	15°C至 71°C [60°F 至 160°F]
温度影响, 零点	0.005 % 满量程 / °F
温度影响, 量程	0.005 % 读数 / °F
密封	气密 IP68/NEMA 6P

电气

应变计类型	粘贴式箔片型
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, 5000 mΩ
电桥电阻	350 Ω
分路校准标定数据	已包括
电气端子 (标准)	PTIH-10-6P 或等同物 (气密不锈钢)
配套连接器 (未包括)	PT06A-10-6S 或等同物 (AA111)

机械

介质	所有与接液材料兼容的气体和液体
接液材料	15-5 PH 不锈钢
重量	12 oz
壳体材料	304 不锈钢
标记	永久性金属铭牌, MIL-STD13DF 4.3 上标有传感器系列的单独顺序数, 原产 国和制造日期。

电线代码

电缆	非放大型
A&B	(+) 激励
C&D	(+) 激励
E	(-) 输出
F	(+) 输出

选项代码

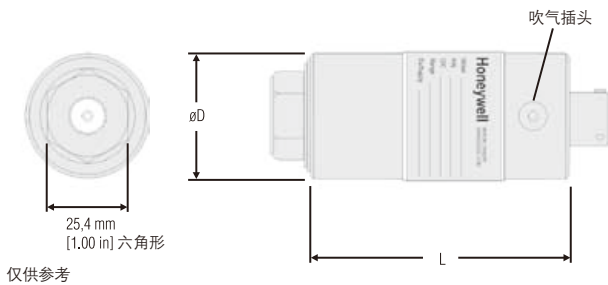
许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。													
压力范围	50000, 75000, 100000 ¹⁶ psi												
温度补偿	<table border="0"> <tr> <td>1a. 60°F 至 160°F</td> <td>1e. -20°F 至 200°F</td> </tr> <tr> <td>1b. 30°F 至 130°F</td> <td>1f. 70°F 至 250°F</td> </tr> <tr> <td>1c. 0°F 至 185°F</td> <td>1g. 70°F 至 325°F</td> </tr> <tr> <td>1d. -20°F 至 130°F</td> <td>1i. -65°F 至 250°F</td> </tr> </table>	1a. 60°F 至 160°F	1e. -20°F 至 200°F	1b. 30°F 至 130°F	1f. 70°F 至 250°F	1c. 0°F 至 185°F	1g. 70°F 至 325°F	1d. -20°F 至 130°F	1i. -65°F 至 250°F				
1a. 60°F 至 160°F	1e. -20°F 至 200°F												
1b. 30°F 至 130°F	1f. 70°F 至 250°F												
1c. 0°F 至 185°F	1g. 70°F 至 325°F												
1d. -20°F 至 130°F	1i. -65°F 至 250°F												
内部放大器	<table border="0"> <tr> <td>2u. 非放大型, mV/V 输出</td> <td>2k. 4mA 至 20mA (2线)^{13,14}</td> </tr> <tr> <td>2a. 0Vdc 至 5Vdc (4线) 输出¹⁴</td> <td>2n. 4 mA 至 20 mA (2线) 本安装^{13,14}</td> </tr> <tr> <td>2c. 0 Vdc 至 5 Vdc 输出¹⁴</td> <td>2t. 0 Vdc 至 10 Vdc 输出¹⁴</td> </tr> <tr> <td>2j. 4 mA 至 20mA (3线) 输出¹⁴</td> <td></td> </tr> </table>	2u. 非放大型, mV/V 输出	2k. 4mA 至 20mA (2线) ^{13,14}	2a. 0Vdc 至 5Vdc (4线) 输出 ¹⁴	2n. 4 mA 至 20 mA (2线) 本安装 ^{13,14}	2c. 0 Vdc 至 5 Vdc 输出 ¹⁴	2t. 0 Vdc 至 10 Vdc 输出 ¹⁴	2j. 4 mA 至 20mA (3线) 输出 ¹⁴					
2u. 非放大型, mV/V 输出	2k. 4mA 至 20mA (2线) ^{13,14}												
2a. 0Vdc 至 5Vdc (4线) 输出 ¹⁴	2n. 4 mA 至 20 mA (2线) 本安装 ^{13,14}												
2c. 0 Vdc 至 5 Vdc 输出 ¹⁴	2t. 0 Vdc 至 10 Vdc 输出 ¹⁴												
2j. 4 mA 至 20mA (3线) 输出 ¹⁴													
内部放大器增强	<table border="0"> <tr> <td>3a. 输入 / 输出绝缘¹²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3d. 远程有缓冲的分路校准标定</td> <td></td> </tr> </table>	3a. 输入 / 输出绝缘 ¹²		3d. 远程有缓冲的分路校准标定									
3a. 输入 / 输出绝缘 ¹²													
3d. 远程有缓冲的分路校准标定													
压力接口	5u. 9/16-18 UNF 内螺纹按高压灭菌器 F-250-C												
电气端子	<table border="0"> <tr> <td>6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 插脚 6 (最高 250°F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6e. 整体电缆: 特氟隆 (-65°F 至 475°F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-20°F 至 160°F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6g. 整体电缆: 氯丁橡胶 (0°F 至 185°F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6h. 整体电缆: 硅酮聚氯乙烯 (-65°F 至 300°F)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6i. 整体水下电缆: (最高 180°F)</td> <td></td> </tr> </table>	6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 插脚 6 (最高 250°F)		6e. 整体电缆: 特氟隆 (-65°F 至 475°F)		6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-20°F 至 160°F)		6g. 整体电缆: 氯丁橡胶 (0°F 至 185°F)		6h. 整体电缆: 硅酮聚氯乙烯 (-65°F 至 300°F)		6i. 整体水下电缆: (最高 180°F)	
6a. Bendix PTIH-10-6P (或等同物) 插脚 6 (最高 250°F)													
6e. 整体电缆: 特氟隆 (-65°F 至 475°F)													
6f. 整体电缆: 聚氯乙烯 (-20°F 至 160°F)													
6g. 整体电缆: 氯丁橡胶 (0°F 至 185°F)													
6h. 整体电缆: 硅酮聚氯乙烯 (-65°F 至 300°F)													
6i. 整体水下电缆: (最高 180°F)													
分路校准标定	8a. 精密内部电阻器 ⁸												
特殊校准标定 ³	9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 增量为 20%, 60°F 时 (表压)												
电桥类型	<table border="0"> <tr> <td>11a. 方形电桥¹⁵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11b. 对称的电桥¹⁵</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11c. 方形和对称的电桥¹⁵</td> <td></td> </tr> </table>	11a. 方形电桥 ¹⁵		11b. 对称的电桥 ¹⁵		11c. 方形和对称的电桥 ¹⁵							
11a. 方形电桥 ¹⁵													
11b. 对称的电桥 ¹⁵													
11c. 方形和对称的电桥 ¹⁵													
电桥电阻	12b. 5000 Ω (箔片式) (最高 250°F)												
零位和量程可调节	<table border="0"> <tr> <td>14a. 无</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14b. 顶部调节电位器</td> <td></td> </tr> </table>	14a. 无		14b. 顶部调节电位器									
14a. 无													
14b. 顶部调节电位器													
冲击和振动	44a. 耐冲击和振动												
接口	<table border="0"> <tr> <td>53e. 特征校准标定⁸</td> <td></td> </tr> <tr> <td>53t. T.E.DS.IEEE 1451.4 模块⁹</td> <td></td> </tr> </table>	53e. 特征校准标定 ⁸		53t. T.E.DS.IEEE 1451.4 模块 ⁹									
53e. 特征校准标定 ⁸													
53t. T.E.DS.IEEE 1451.4 模块 ⁹													

范围代码

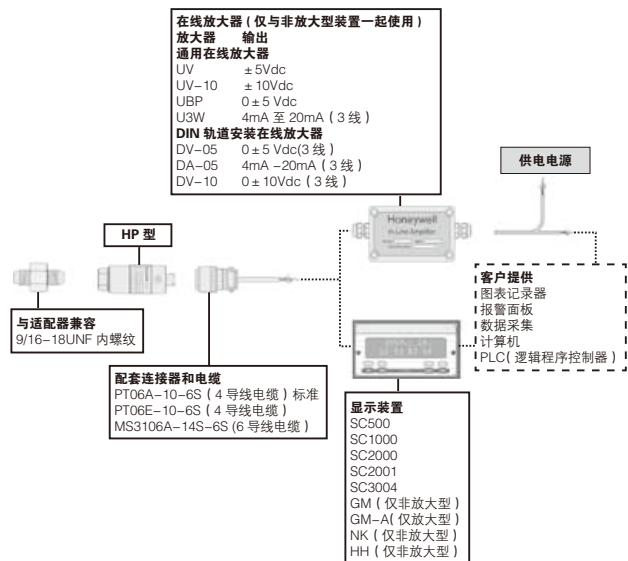
压力范围 (psi)	50000	75000	100000 ¹
范围代码	EP	ER	ET
D mm[in]	38.1 [1.50]		
L mm[in]	74.17 [2.92]		
L*mm[in]	110.49 [4.35]		
过压 (试验) (psi)	75000	100000	100000
过压 (爆裂) (psi)	100000	125000	140000
接口容积 in ³	0.015		
固有频率 (Hz)	> 100 kHz		
安装扭矩 (ft-lb/N-m)	25/34	30/41	35/47

* 带放大选项的压力传感器的长度 (请详见选项代码)

安装尺寸和特性



典型系统图



特殊要求 (请咨询工厂)

有特殊要求吗? 是新壳体压力、不同电缆长度、电气连接器或材料? 请致电我们 021-62370237。为用户定制是我们试验和测量的业务重点。特殊输出, 电线代码和校准标定对于我们都是标准的。

HP 型高压力传感器

注：

1. 压力范围 75000psi 或以上，关于压力接口的信息，请向工厂咨询。
2. 所述准确度是对于所有误差的最佳似合通过零点的直线，它包括非线性、滞后性和重复性。
3. 用于内部放大器选项 2j, 2k, 2n (2N) 的输入电源（电压）取决于负载上的电阻。
4. CE 标记要求选项 6a 和 3d。
5. 带有分路校准标定 2 终端的互连分路校准标定 1 终端提供 50% (非放大型装置), 75% (4mA-20mA 3 线装置) 或 80% (电压放大型装置) 的满量程输出。
6. G= 绿色; B= 蓝色; W= 白色; Bl= 黑色; Br= 棕色; Y= 黄色; R= 红色; O= 桔黄色; 颜色标注电缆，而编号或字母标注连接。
7. 对于电缆选项，无需配套连接器。
8. 不能与放大型选项一起使用
9. 放大型 TEDS 的各种型号的可供性，请向工厂咨询。
10. 取决于范围，请向工厂咨询。
11. 取决于端子，请向工厂咨询。
12. 输入 / 输出隔离只可用于电压输出 (2A 或 2C)。
13. 要求 5000Ω 电桥。
14. 温度在 -29°C [-20°F] 以下或 85°C [185°F] 以上的不提供。
15. 不提供放大型选项
16. 选项 2n (2N) 不提供

保证

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。

警告**人身伤害**

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害

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。

不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。