

S 型

超微型齐平膜片压力传感器



描述：

霍尼韦尔超微型传感器规格齐全，可精确测量 100 psi~15000 psi 的压力。这些只用于表压测量的超微型传感器自然频率很高，并使用了齐平膜片。

传感器内部配有温度敏感元件以进行温度补偿。这类传感器拥有电子零点平衡线路板，它体积小（大约为 1 in x 0.087

in）。平衡板与传感器可不必置于同一环境温度中。所有传感器在其惠斯登电桥线路中都配有 4 个活跃的粘贴式应变计。

特性：

- 100 psi 至 15000 psi 范围
- 齐膜安装设计
- 高频率
- mV/V 输出
- 精度为 1%
- CE 认证
- 静容积

技术规格

压力范围	
3/8-24 UNF 螺纹	100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 7500, 10000, 15000 psig
7-16-20 UNF 螺纹	150, 300, 750, 1500, 7500, 15000 psig
准确度 ²	1.0 % 满量程 ⁶
非线性和滞后性	1.0 % 满量程 ²
重复性	±0.15 % 满量程
输出	2 mV/V ⁶
分辨率	无限

环境

工作温度	-54°C至 149°C [-65°F至 300°F]
补偿温度	16°C至 71°C [60°F至 160°F]
温度影响, 零点	0.01 % 满量程 / °F ⁶
温度影响, 量程	0.02 % 读数 / °F ⁶

电气

应变计类型	粘贴式箔片型
激励 (校准标定)	5 Vdc
激励 (可接受的)	达 5 Vdc 以上或 (Vac)
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)	四双引线 (1.83m [5ft]) 与外部平衡板

机械

介质	与接液材料兼容的气体和液体
过载安全	50% 过载容量
过载爆裂	400% 满量程
无用容积	齐平
接液材料	17-4PH 不锈钢
重量	2 oz
壳体材料	不锈钢

范围代码

范围代码	可提供的范围
BR	100 psig
CJ	150 psig
CL	200 psig
CP	300 psig
CR	500 psig
CT	750 psig
CV	1000 psig
DJ	1500 psig
DL	2000 psig
DN	3000 psig
DR	5000 psig
DT	7500 psig
DV	10000 psig
EJ	15000 psig

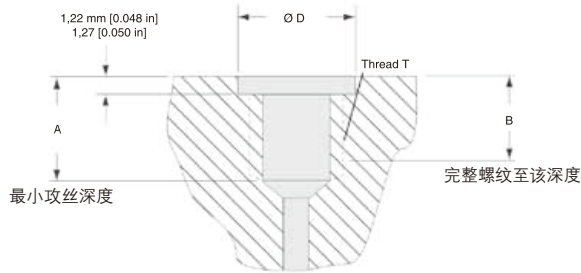
选项代码

	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。	
负载范围	100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 7500, 10000, 15000 psig	
温度补偿	1a. 60°F 至 160°F 1b. 30°F 至 130°F 1c. 0°F 至 185°F 1d. -20°F 至 130°F	1e. -t20°F 至 200°F 1f. 70°F 至 250°F 1g. 70°F 至 325°F 1h. 70°F 至 400°F 1i. -65°F 至 250°F
内部放大器	2u. 非放大型, mV/V 输出	
压力接口	3/8-24UNF 7/16-20UNF (BP358)	
电气端子	四双引线 1.83m[5ft] 6d. Micotec DR-4S-4H 插脚 4 (最高 250°F) ⁴ 6e. 整体电缆: 特氟隆 6h. 整体电缆: 硅酮 6i. 整体水下电缆: (最高 180°F) ⁴	
特殊校准	9a. 10 点 (5 上 / 5 下) 20% 增量, 在 70°F 时 9b. 20 点 (10 上 / 10 下) 10% 增量, 在 70°F 时	
接液膜片	10e. Iconel X-750	
冲击和振动	44a 耐冲击和振动	

S 型超微型，齐平膜片压力传感器

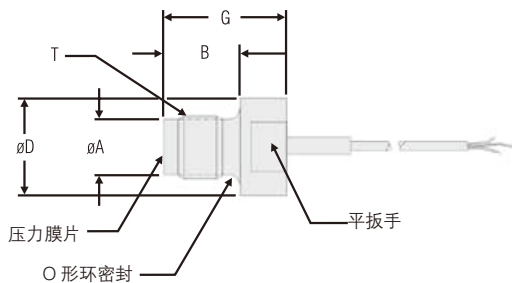
安装³

T (螺纹)	A (in) ⁵	B (in)	D (in) +.000/- .002 in	O- 环	最大扭矩 (仅用于 17-4 PH)
3/8-24 UNF	0.47	0.30	0.445	#11	300 in-lb
7/16-20 UNF	0.54	0.36	0.504	#12	500 in-lb



安装尺寸和特性

型号	T (螺纹)	ØA	ØD	B	G	膜片
BP357	3/8-24	7.87 mm [0.310in]	12.7 mm [0.50in]	11.43 mm [0.45in]	17.53 mm [0.69in]	焊接
BP358	7/16-20 UNF	9.53 mm [0.375in]	14.22 mm [0.56in]	12.7 mm [0.5in]	19.05 mm [0.75in]	焊接



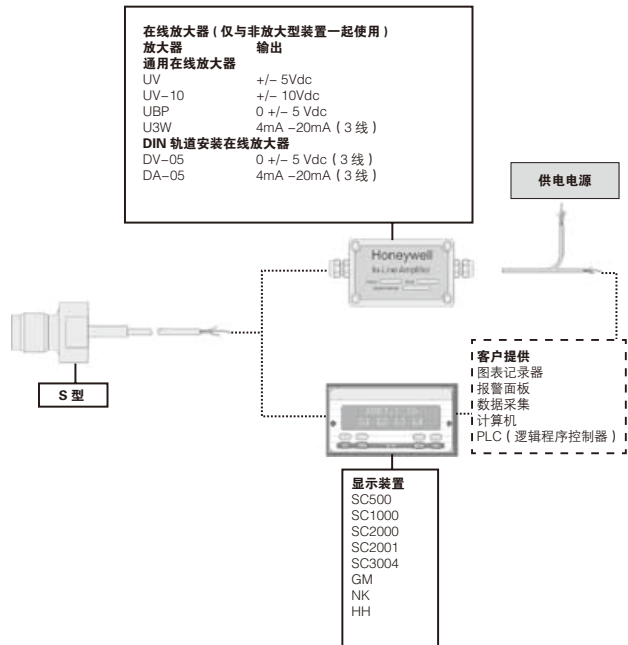
仅供参考

传感器具有一小型电平衡电路板 (约长 1.0in x 宽 0.38in) 位于传感器的引线中, 距传感器体 2 英尺。

电线代码

电缆	电缆, 非放大型
红色	(+) 激励
黑色	(-) 激励
绿色	(-) 输出
白色	(+) 输出

典型系统图



特殊要求 (请咨询工厂)

有特殊要求吗? 是新直径电缆、不同电缆长度、防辐射、psi、输出选项、温度设置、TDES IEEE 1451.4 模块或材料? 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。

注：

1. 螺纹、范围和电气端子如有变动，订货代码也应改变。
2. 所述准确度是对于所有误差的最佳拟合通过零点的直线，它包括非线性、滞后性和重复性。
3. “S”型标准传感器具有直螺纹并使用 O 形环进行压力密封。传感器上的 O 形环具有极佳的密封，下页有攻螺纹孔的尺寸。对于标准工作温度（-54℃至 121℃ [65°F至 250°F]）使用 BUNA-N（黑色）O 形环。对于高温（121℃至 204℃ [250°F至 400°F]）使用硅树脂（红色）。
4. 只提供某些型号。请向工厂咨询。
5. 随不同螺纹选项“A”尺寸所有改变。用于不同螺纹选项的技术规格，请向工厂咨询。
6. 用于范围小于 100psi 的技术规格，请向工厂咨询。

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。

Honeywell