

P-30-P 型潜水型 湿 / 湿差压传感器



描述：

P-30-P 型湿 / 湿差压传感器为超微型，适用于航空航天、化学和核应用中。其特征包括体积小、双向过载保护、宽

泛的温度补偿范围以及高自然频率。

特性：

- 高频率
- 重量轻
- 紧凑设计
- 0.3% 精度
- 5 psid 至 2000 psid

P-30-P 型潜水型湿 / 湿差压传感器

技术规格

压力范围	5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 2000
准确度	±0.3 % 满量程
非线性	±0.2 % 满量程 (典型)
滞后性	±0.1 % 满量程 (典型)
重复性	±0.1 % 满量程 (典型)
输出 (标准)	100 mV (标准)
5 psid 至 25 psid	2 mV (标准)
50 psid 至 2000 psid	
静压	250 psi
5 psid 至 25 psid	500 psi 或 2X 满量程 2000 psi 以下
50 psid 至 2000 psid	
分辨率	无限

环境

工作温度	-54°C 至 121°C [-65°F 至 250°F]
补偿温度	16°C 至 71°C [60°F 至 160°F]
温度影响, 零点	
5 psid 至 25 psid	±2.0% 满量程 /100°F
50 psid 至 2000 psid	±1.0% 读数 /100°F
温度影响, 量程	
5 psid 至 25 psid	±2.0% 满量程 /100°F
50 psid 至 2000 psid	±1.0% 读数 /100°F

电气

应变计类型	
5 psid 至 25 psid	粘贴式箔片型
50 psid 至 2000 psid	
激励 (校准标定)	10 Vdc
电桥电阻	
5 psid 至 25 psid	500 Ω
50 psid 至 2000 psid	350 Ω
分路校准标定数据	已包括
电气端子 (标准)	特氟纶电缆 1.5 m [5 ft]

机械

介质	气体, 液体
过载安全	最大静压, 任一侧
压力接口	1/8-27 NPT 外螺纹; 7/16 六角形
接液部件材料	17-4 PH 不锈钢
壳体材料	不锈钢

范围代码

范围代码	范围	范围代码	范围
AT	5 psid	CJ	150 psid
AV	10 psid	CL	200 psid
BJ	15 psid	CP	300 psid
BL	25 psid	CR	500 psid
BN	50 psid	CT	750 psid
BP	75 psid	CV	1000 psid
BR	100 psid	DL	2000 psid

选项代码

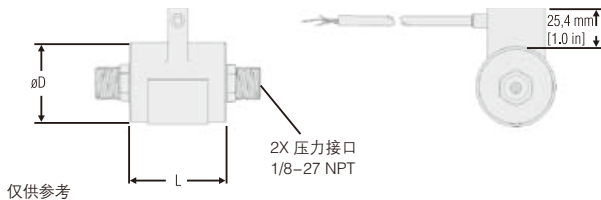
	许多范围 / 选项的组合可通过我们的快速发运和快速跟踪制造程序供应。 请访问 http://sensing.honeywell.com/TMsensor-ship 查看最新的列表。	
压力范围 (psid)	5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 2000	
温度补偿	1a. 60°F 至 160°F 1b. 30°F 至 130°F 1c. 0°F 至 185°F 1d. -20°F 至 130°F	1e. -20°F 至 200°F 1f. 70°F 至 250°F 1g. 0°C 至 50°C
内部放大器	2u. 非放大型 mV/V 输出	
压力接口	5i. 1/8-27 NPT 外螺纹 5c. 7/16-20 UNF 外螺纹 (per MS33656-E4)	
电气端子	6e. 整体电缆; 特氟隆 (-54°C 至 245°C) 6i. 整体水下电缆 (8 m [26 ft]) (最高 80°C) ¹	

电线代码

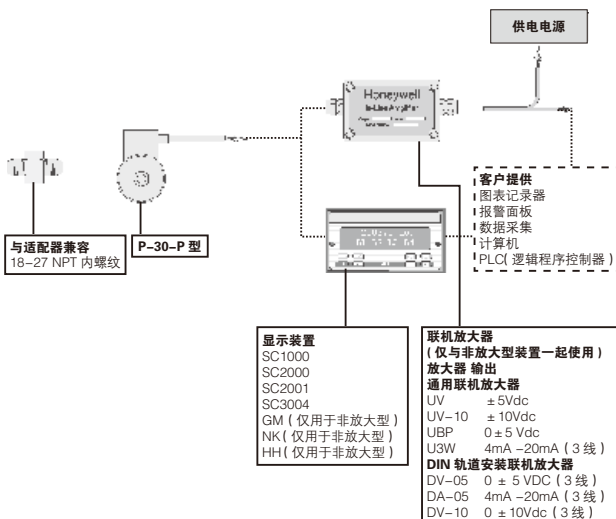
连接器 / 非放大型	
红	(+) 激励
黑	(-) 激励
绿	(-) 输出
白	(+) 输出

安装尺寸和特性

范围 (psid)	订货代码	D mm [in]	L mm [in]
5 至 25	BD311	28.7 mm [1.13]	35.6 mm [1.4]
50 至 500	BD312	28.7 mm [1.13]	35.6 mm [1.4]
750 至 2000	BD312	35.1 mm [1.38]	40.6 mm [1.6]



典型系统图



注：

1. 范围不同，供货不同

对于在长距离导线应用或电磁干扰环境中，推荐使用放大型传感器或者就近安装放大器。

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