

LM 型 表压压力传感器



描述：

LM 型压力传感器费用低，是一款只用于测量表压的通用装置。它采用了不锈钢焊接结构，在干燥恶劣的自然环境中

坚固耐用。它可安全接受满量程 150% 的气体和液体测量。

特性：

- 1 psig 至 10000g psi 范围
- 潜在的 OEM 应用
- mV/V 输出
- 准确度为 0.5%
- 1/4-18 NPT 管状母螺纹压力端口

LM 型压力传感器

技术规格

准确度 ¹	±0.5% 满量程
------------------	-----------

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	0.01% 满量程 / °F
温度影响, 量程	0.02% 读数 / °F

电气

激励 (校准标定)	10 Vdc
激励 (可接受的)	10 Vdc
绝缘电阻	在 50 Vdc 时, 5000 mΩ
电气端子 (标准)	电缆, 0.91m [3ft]

机械

介质	所有与接液材料兼容的气体 / 液体
过载, 安全	50% 过载容量
压力接口	1/4-18NPT 内螺纹
接液材料	不锈钢
重量	170 g [6 oz]
壳体材料	不锈钢

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	1, 2, 5, 15, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 3000, 5000, 7500, 10000 psig
温度补偿	1a. 60°F至 160°F
内部放大器	2u. 非放大型, mV/V 输出
压力接口	5a. 1/4-18 NPT 内螺纹
电气端子	电缆, 0.91m [3ft]
特殊校准 标定	9a. 10点 (5上/5下) 增量为 20% 9b. 20点 (10上/10下) 增量为 10%

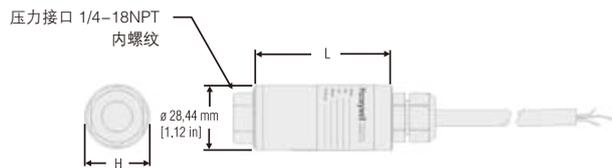
电线代码

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

范围代码

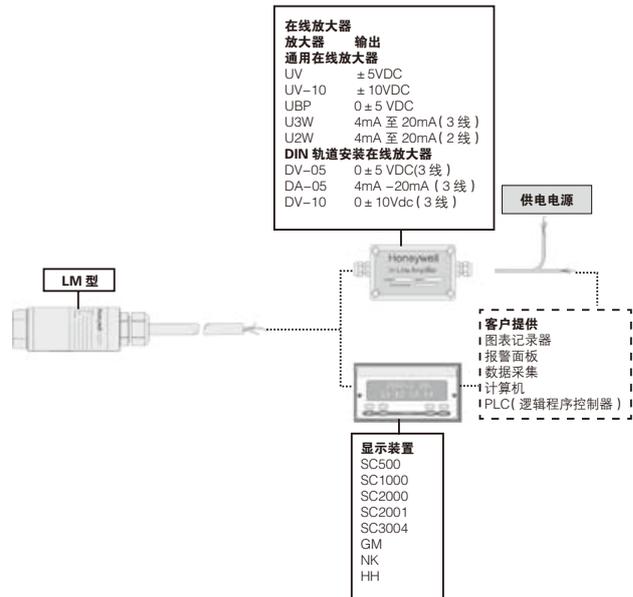
压力范围 (psig)	1	2.5	5	15	30	50	75	100	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000	
范围代码	AP	AS	AT	BJ	BM	BN	BP	BR	CJ	CL	CP	CR	CT	CV	DJ	DL	DN	DR	DT	DV	
L mm[in]	57.4 [2.26]			56.6 [2.23]				51 [2.00]						45 [1.78]							
六角形 mm[in]	25.4 [1.0]			25.4 [1.0]				22.2 [0.875]						19 [0.75]							
psia																					
过压 (试验) (psi)	4	10	20	50	100	150	150	150	150% 满量程												
过压 (爆裂) (psi)	向工厂咨询								600	800	1.2K	2K	2K	4K	6K	8K	12K	15K	20K	20K	
固有频率 (Hz)	向工厂咨询								9.8K	11K	14K	18K	22K	30K	48K	54K	66K	85K	>100K		
接口容积 mm ³ [in ³]	2.5 [0.15]								2.8 [0.17]						3.1 [0.12]						
输出 (mV/V)	5			10				2													
接液材料	316 不锈钢								17-4 PH 不锈钢												
电桥电阻	5000 Ω								350 Ω												
应变计类型	硅								箔片型												

安装尺寸和特性



仅供参考

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。

LM 型压力传感器

注：

1. 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。

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。