

HEP-3 微型平膜压力传感器

HEP-3 是一款微型传感器，专为在各种条件下（包括恶劣环境）测量静态和动态压力而设计。它由不锈钢制成，标准测量范围为 0-20bar 至 0-70Bar。

HEP-3 具有特定的特性，可最大程度减少因安装扭矩引起的零点偏差。

HEP-3 可集成不同的电子元件以实现放大输出：0.5-4.5V，0-5V，4-20mA。



特点

- 耐磨耐用不锈钢
- M8x1, M10x1 螺纹可选
- 无腔硬平膜结构
- 适用于静态和动态应用
- 低安装扭矩敏感度

应用

- 液压调节过程
- 实验室与研究
- 点胶机



可配置设计

HEP-3 工业压力传感器是面向坚固性与可靠性要求极高的工业应用的理想解决方案。您可根据实际需求自由选择多种螺纹连接尺寸、压力范围、多样化的电气连接方式（包括内置电缆或连接器）、确保兼容性的浸湿材料，以及各类输出信号。

Hansensol 可根据产量及应用需求提供半定制及全定制设计，其他未列配置亦可实现，欢迎垂询。

规格

性能

精度*	$\leq \pm 0.25\% \text{FS}$ 典型值, $\pm 0.5\% \text{FS}$ 最大
稳定性 (1年)	$\leq 0.25\% \text{FS}$
压力循环	1×10^7
过载压力	2X
破坏压力	3X (最大 20KPSI)

* 精度标涵盖非线性、迟滞和不可重复性

电气特性(电流)

输出	4...20mA
供电	9-36V
电流消耗	< 10 mA
输出加载	0...1350Ω
响应时间 (ms)	<3ms 无阻尼
零点误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值
满量程输出误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值

温度特性

工作温度	-40...125°C
介质温度	-40...125°C
存储温度	-40...125°C
补偿温度	-20...85°C
热零点漂移	$\leq \pm 1.0\% \text{FS}$ 典型值, $\pm 1.5\% \text{FS}$ 最大
热满量程漂移	$\leq \pm 1.0\% \text{FS}$ 典型值, $\pm 1.5\% \text{FS}$ 最大

电气特性(电压)

输出	0-5V, 0.5-4.5V
供电	13-36V
电流消耗	< 10 mA
输出加载	> 100kΩ
响应时间 (ms)	<2ms 无阻尼
零点误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值
满量程输出误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值

环境特性

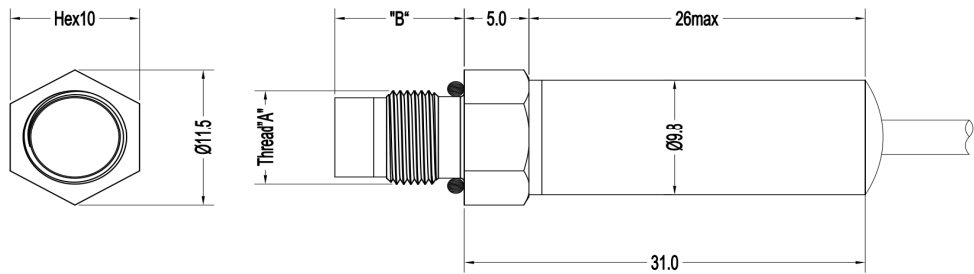
绝缘度 (信号线相对壳体)	> 100 MΩ@250VDC
EMI/RFI 防护	是
IP 防护等级	> IP65
振动	$\pm 20g, 1\text{Hz} \dots 200\text{Hz}$
冲击	50g, 11msec, 1/2sine

* IIP防护等级因所选电气接口而异。详情请联系我们。

* 仅当电气连接器接受并具备相应防护等级时, IP防护等级方适用。

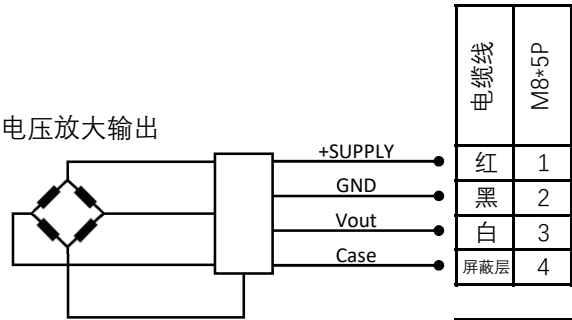
输出	0.5-4.5V 比例输出
供电	5V
电流消耗	< 10 mA
输出加载	> 100kΩ
响应时间 (ms)	<2ms 无阻尼
零点误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值
满量程输出误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值

尺寸图



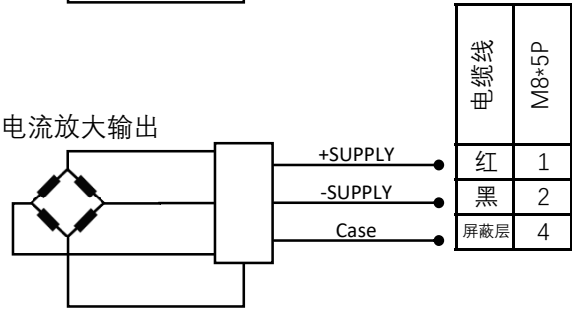
编号	尺寸"A"	尺寸"B"	HEX	O-RING	安装扭矩
M8	M8X1	10	10	Ø6.07x1.78 FKM	2.5 Nm (5 Nm max.)
M10	M10X1	10	10	Ø7.65x1.63 FKM	3 Nm (6 Nm max.)

电压放大输出



电缆线	M8*5P
红	1
黑	2
白	3
屏蔽层	4

电流放大输出



电缆线	M8*5P
红	1
黑	2
屏蔽层	4

订购信息

