

HM73 工业压力传感器

HM73 系列工业压力传感器专为严苛的工业环境而设计，采用安装于不锈钢传感元件上的 MEMS 硅应变计作为核心，配合内置专用集成电路（ASIC），并进行高精度数字补偿，可提供模拟电压0-10V或4-20mA 电流信号等输出。

其整体式压力腔采用不锈钢17-4PH，无O型圈、无有机物暴露于压力介质，从根本上杜绝泄漏风险，确保长期耐用性。

HM73 外形紧凑、工作温度范围宽（-40°C 至 +125°C）以及最高精度 $\pm 0.25\%$ ，面向需要中大批量应用的 OEM 客户。除标准配置外，我们还可提供半定制及全定制设计，以满足特定场景的测量挑战。



AI 生成

特点

- 重型工业
- 整体压力腔，无泄漏
- 输入端反极性保护
- 输出端短路保护
- 精度可达 $\pm 0.25\%$
- 总误差带可达 $\pm 1\%$
- 紧凑型外形
- 工作温度范围：-40°C 至 +125°C
- 补偿温度范围：-20°C 至 +85°C

应用

- 工业过程控制与监测
- 精密暖通空调系统
- 冷冻冷藏系统
- 汽车测试台架
- 非公路车辆
- 泵和压缩机
- 液压/气动系统
- 农业设备
- 能源与管理

可配置设计

HM73 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、最高达 20,000 psi 的压力范围、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*	$\leq \pm 0.25\% \text{FS BSFL}$
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	$\leq \pm 1\% \text{FS}$ 典型值
热满量程漂移	$\leq \pm 1\% \text{FS}$ 典型值

电气特性(电压)

输出	0-5V, 1-5V, 1-6V, 0-10V
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

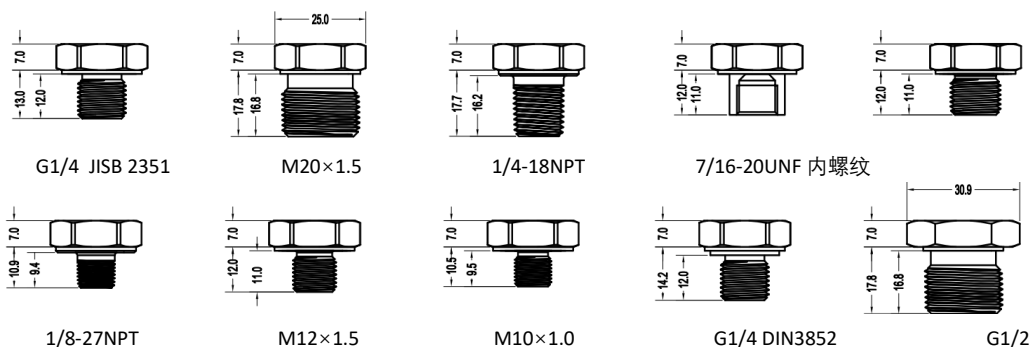
* IIP防护等级因所选电气接口而异。详情请联系我们。

* 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。

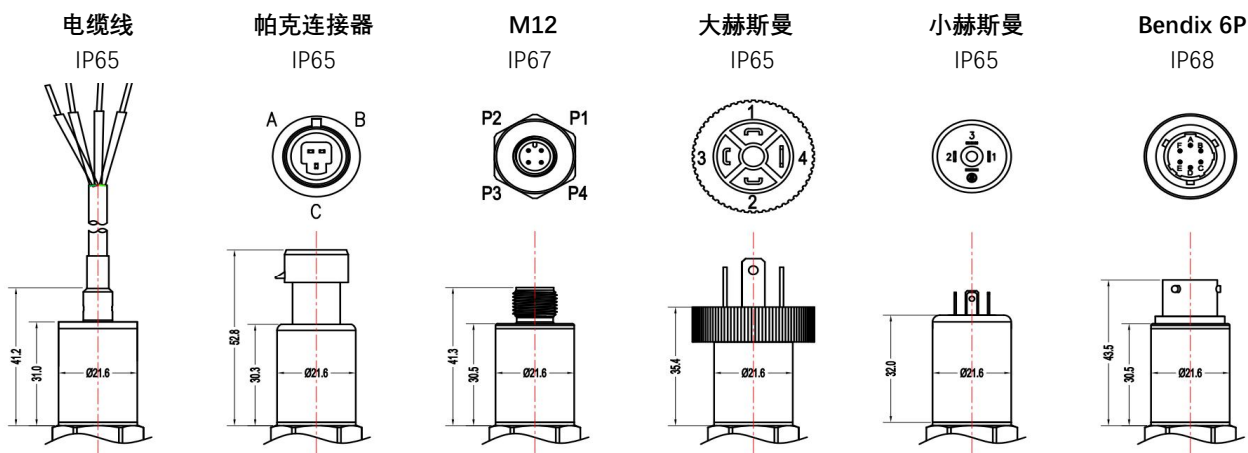
输出	0.5-4.5V 比例输出
供电	5V
电流消耗	< 10 mA
输出加载	> 100kΩ
响应时间 (ms)	<2ms 无阻尼
零点误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值
满量程输出误差	$\leq \pm 0.5\%$ 典型值

输出	0.5-2.5V 等比例
供电	3-5VDC
电流消耗	< 3 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

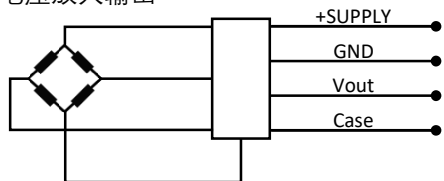
过程连接



电气连接

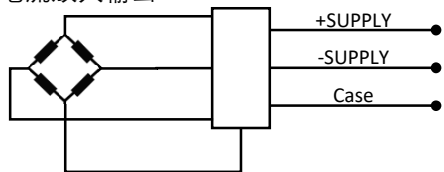


电压放大输出



电缆线	帕克A	帕克B	M12	大赫斯曼	小赫斯曼	Bindex 6P
红	A	B	1	3	3	A
黑	B	A	2	2	2	B
白	C	C	3	1	1	C
屏蔽层	/	/	4	4	4	F

电流放大输出



电缆线	帕克A	帕克B	M12	大赫斯曼	小赫斯曼	Bindex 6P
红	A	B	1	1	1	A
黑	B	A	2	2	2	B
屏蔽层	/	/	4	4	4	F

订购信息

HM73		-	3	4	1	1	1	G2J	-	010B	G	-	000			
输出													其他选项			
1	0.5-4.5V 比例输出												000	无		
2	1-5V															
3	4-20mA															
4	0-5V															
5	0-10V															
6	1-6V															
7	0.5-4.5V															
X	客户定制															
电气连接													压力类型			
1	电缆线												G	表压		
2	帕克连接器 A												S	密封压		
3	帕克连接器 B												C	混合压		
4	M12															
5	大赫斯曼															
6	小赫斯曼															
7	Bindex 6P															
X	客户定制															
接液材质 (膜片+螺纹)													压力量程+单位			
1	17-4PH+304												编号	PSI	编号	Bar
													100P	0-100	007B	0-7
													150P	0-150	010B	0-10
													250P	0-250	016B	0-16
													500P	0-500	035B	0-35
													1000P	0-1000	070B	0-70
													1500P	0-1500	100B	0-100
													2250P	0-2250	150B	0-150
													3000P	0-3000	200B	0-200
													5000P	0-5000	350B	0-350
													7500P	0-7500	500B	0-500
													010KP	0-10000	700B	0-700
													015KP	0-15000	1000B	0-1000
													020KP	0-20000	1500B	0-1500
													030KP	0-30000	2000B	0-2000
阻尼													压力接口			
1	有												G2J	G1/4 JIS B2351		
2	无												G2D	G1/4 DIN 3852		
													M20	M20×1.5 mm ISO 6149-2		
													N2	1/4-18 NPT		
													R2	R1/4		
													X	客户定制		
标签																
0	无															
1	不干胶标签															
2	激光刻码															