PCM308 液压行业专用压力变送器

特点

- 316L 不锈钢隔离膜片结构
- 高精度，全不锈钢结构
- 体积小，重量轻
- 长期稳定性好
- 形式结构多样化，安装使用方便
- 量程范围宽，可测量绝压、表压和密封压
- 抗振动，抗冲击

用途及行业

- 液压过程控制
- 航空、航天
- 汽车、医疗设备
- 液压管道系统

注意：

1 切勿用硬物碰触膜片，会导致隔离膜片损坏。

2 安装前请仔细阅读产品使用说明书，并核对产品的相关信息。

3 严格按照接线方式接线，否则会导致产品损坏和其他潜在故障。

4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。



产品概述

PCM308 液压行业专用压力变送器，压力敏感核心采用扩散硅芯体，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电流信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等方便相连，远距离传输可以采用电流输出方式。体积小、重量轻、全不锈钢密封结构，可在腐蚀性环境中工作。该产品安装方便简洁，具有极高的抗振和抗冲击性能，广泛应用于过程控制、航空、航天、汽车、医疗设备、HVAC 等领域。

注意：

1 文件不要误用。

2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。

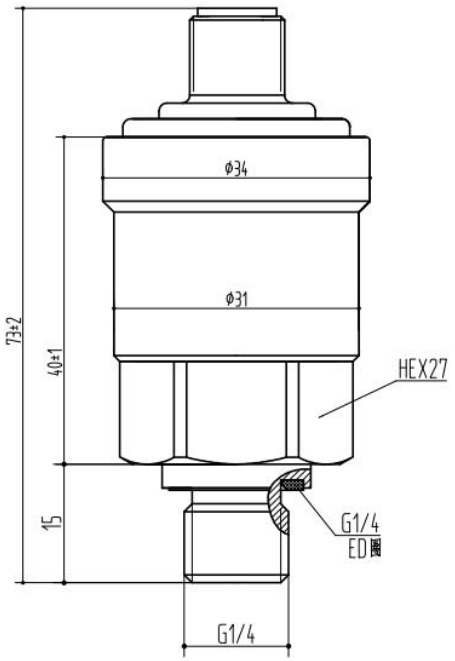
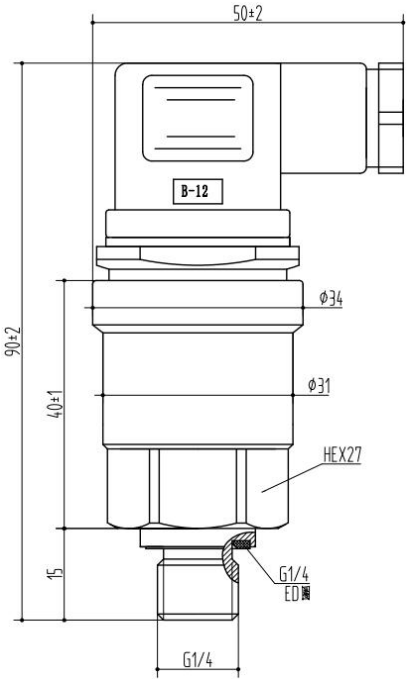
3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。

4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

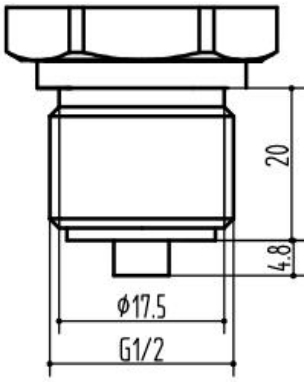
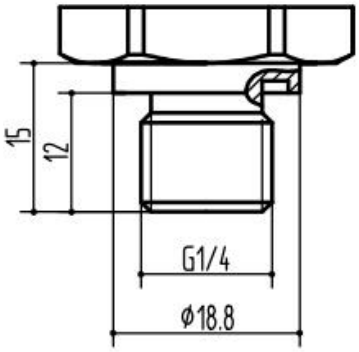
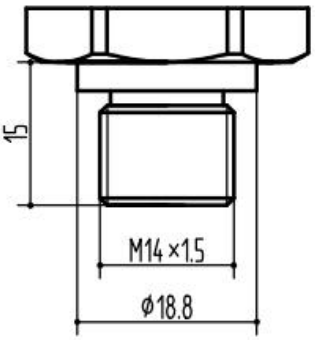
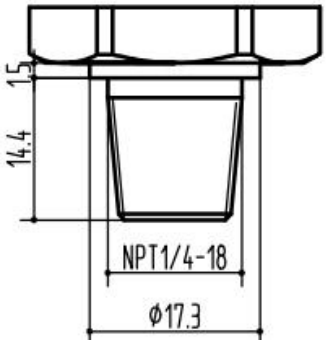
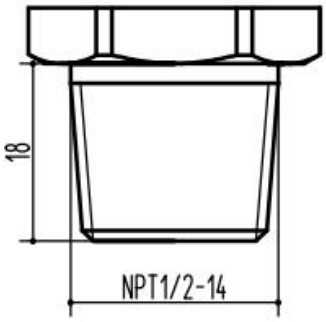
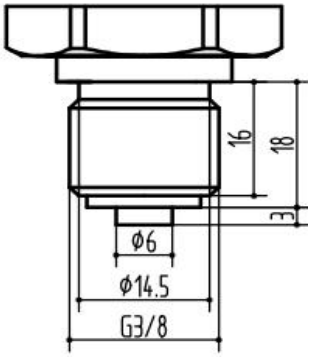
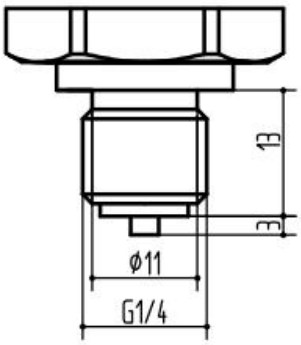
性能参数	
量程范围	-100kPa～0…60MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
精　　度	0.5%FS
迟　　滞	0.1%FS
重 复 性	0.1%FS
温　　漂	±1.5%FS（-20℃～85℃）
响应时间	≤90ms（上升到 90%FS）
过载压力	参考量程选择表
使用寿命	≥10^6压力循环
环境温度	-40℃～85℃
介质温度	115-（0.35×环境温度）℃
储存温度	-40℃～125℃

性能参数（续）	
E M C	抗扰度：IEC 61000-6-2，辐射：IEC 61000-6-3
绝缘电阻	≥100MΩ/250VDC
振动性能	正弦曲线：20g，25Hz～2kHz；IEC 60068-2-6 随机：7.5grms，5Hz～1kHz；IEC 60068-2-64
耐冲击	冲击：20g/1ms；IEC 60068-2-27 自由落体：1m；IEC 60068-2-32
防护等级	IP65
浪涌	IEC 61000-4-5 1 级
耐电压	500V/AC 1min
静电	IEC 61000-4-2 2 级
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
六方	HEX27
净重	130g±20g

输出与供电		
代码	B1	接受定制
输出	4～20mA	-
供电	12～36VDC	-

电气连接及接线方式		
接头代码	**J4：航插 M12×1**	**J5：大赫斯曼**
尺寸图 单位：mm		
防护等级	IP65	IP65
接线方式 （2 线电流）	针 1：电源+ （红线） 针 2：电流输出（绿线）	针 1：电源+ （红线） 针 2：电流输出（绿线）

螺纹接口

螺纹代码	C2：G1/2	C3：G1/4（ED）	C4：M14×1.5
尺寸图 单位：mm			
建议扭矩	15～25Nm	15～25Nm	15～25Nm
螺纹代码	**C5：NPT1/4、Z1/4**	**C7：NPT1/2、Z1/2**	**C15：G3/8**
尺寸图 单位：mm			
建议扭矩	15～25Nm	15～25Nm	15～25Nm
螺纹代码	**C34：G1/4（EN837）**		
尺寸图 单位：mm		–	–
建议扭矩	15～25Nm	–	–

注：扭矩取决于各种因素，例如垫片材料、配套材料、螺纹润滑及压力大小。

量程选择

量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
100k	G、A	0～100kPa	200%FS	500%FS	
160k	G、A	0～160kPa	200%FS	500%FS	
250k	G、A	0～250kPa	200%FS	500%FS	
400k	G、A	0～400kPa	200%FS	500%FS	
600k	G、A	0～600kPa	200%FS	500%FS	
1M	G、A	0～1MPa	200%FS	500%FS	
1.6M	G、A	0～1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5M	S	0～2.5MPa	200%FS	500%FS	
4M	S	0～4MPa	200%FS	300%FS	
6M	S	0～6MPa	200%FS	300%FS	
10M	S	0～10MPa	200%FS	300%FS	
16M	S	0～16MPa	200%FS	300%FS	
25M	S	0～25MPa	150%FS	200%FS	
40M	S	0～40MPa	150%FS	200%FS	
60M	S	0～60MPa	150%FS	200%FS	
(-100～0)k	G	-100～0kPa	300kPa	600kPa	

注：G 表压、A 绝压、S 密封压。

配件

名称	外形	描述	物料号
进口赫斯曼插头		进口	100040301013
国产赫斯曼插头		国产	100040301005
阻尼器		见阻尼器的选用	100030500027

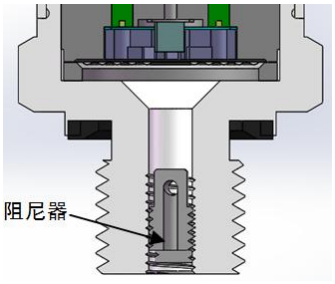
注：产品标配国产赫斯曼插头，不配导线，如有需要请自己安装导线，推荐导线外径Φ5～Φ7。

阻尼器的选用

应用

气蚀，液锤和压力峰值可能发生在具有流速变化的空气或液体系统中。例如阀门的快速关闭或泵的启动和停止。

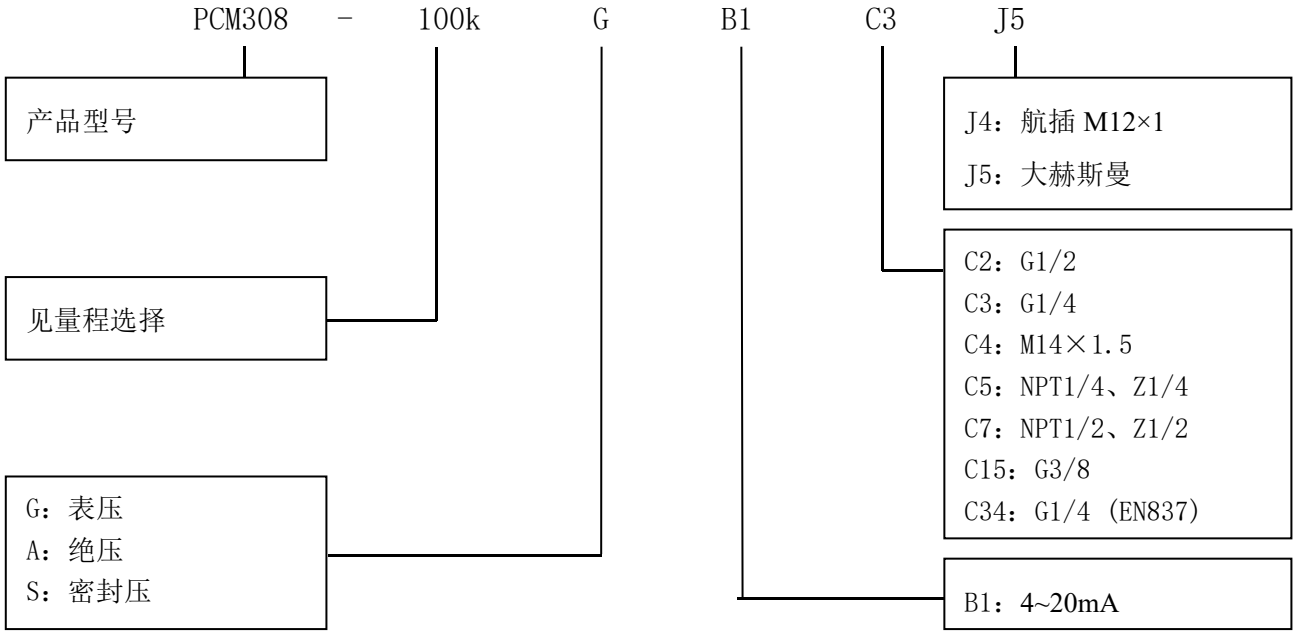
即使在相当低的操作压力下，入口和出口也可能会出现这些问题。



介质条件

在含有颗粒的液体中，可能会发生喷嘴堵塞的现象。垂直安装变送器可以最大限度地减少堵塞的风险，因为流体的流动仅限于启动初期，而喷嘴后部的体积是固定的，而且喷嘴的孔径相对较大（1.2mm）。

选型



举例：PCM308-100kGB1C3J5

表示型号为 PCM308，量程为 0～100kPa，压力方式为表压，输出信号为 4～20mA，螺纹接口为 G1/4，电气接头为大赫斯曼。

订购提示

1. 选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。
2. 量程在-100kPa～60Mpa 之间，接受定制。

联系我们

销售热线：400-8508-330
公司网站：www.wt-tech.com
南京工厂：南京市滨江开发区闻莺路 5 号
鞍山工厂：鞍山市高新区越岭路 262 号 4 号楼
研发及销售中心：南京市江宁区绿都大道 31 号万科都荟天地城 C4 栋 7 层

更多精彩关注沃天

版本号：V1.2