

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℃

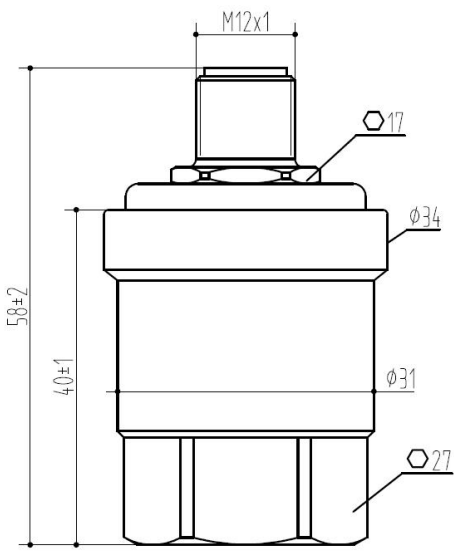
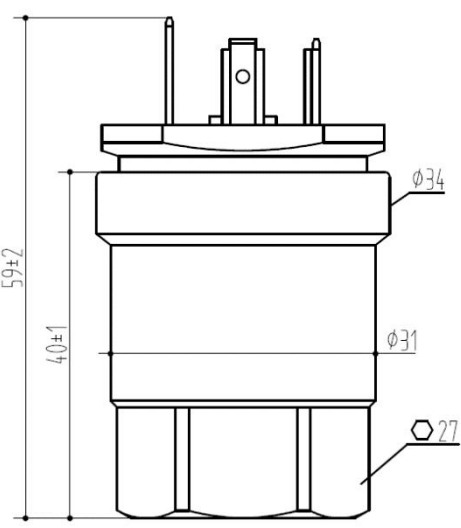
性能参数 (续)

E M C	抗扰度: IEC 61000-6-2, 辐射: IEC 61000-6-3
绝缘电阻	$\geq 100\text{M}\Omega/250\text{VDC}$
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 $\pm$ 20g

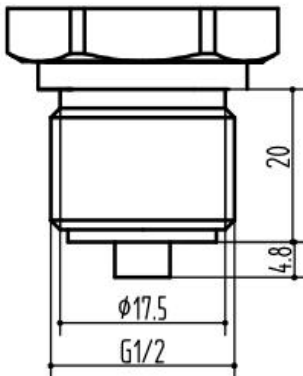
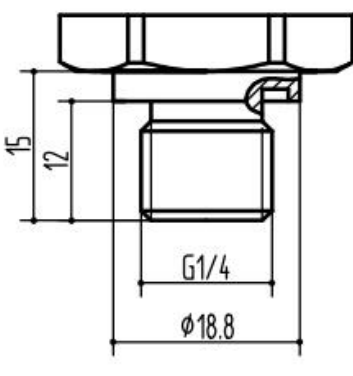
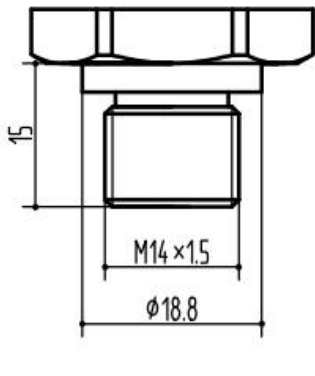
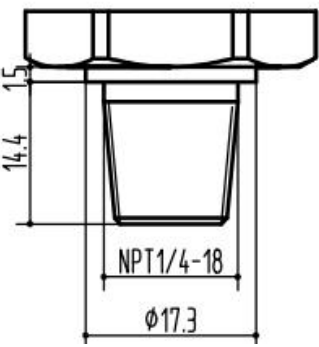
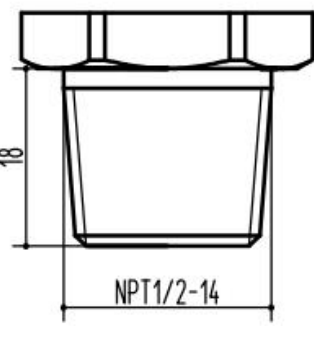
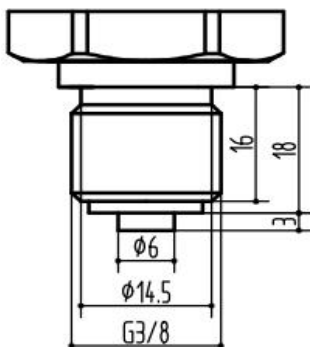
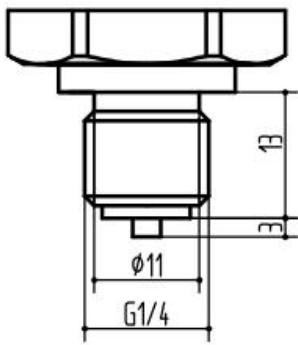
输出与供电

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 $\times$ 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 $\phi 5 \sim \phi 7$ 。

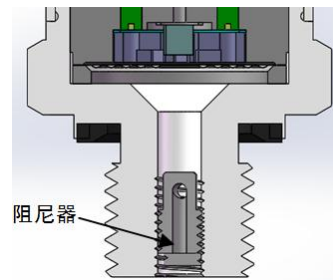
应用

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。

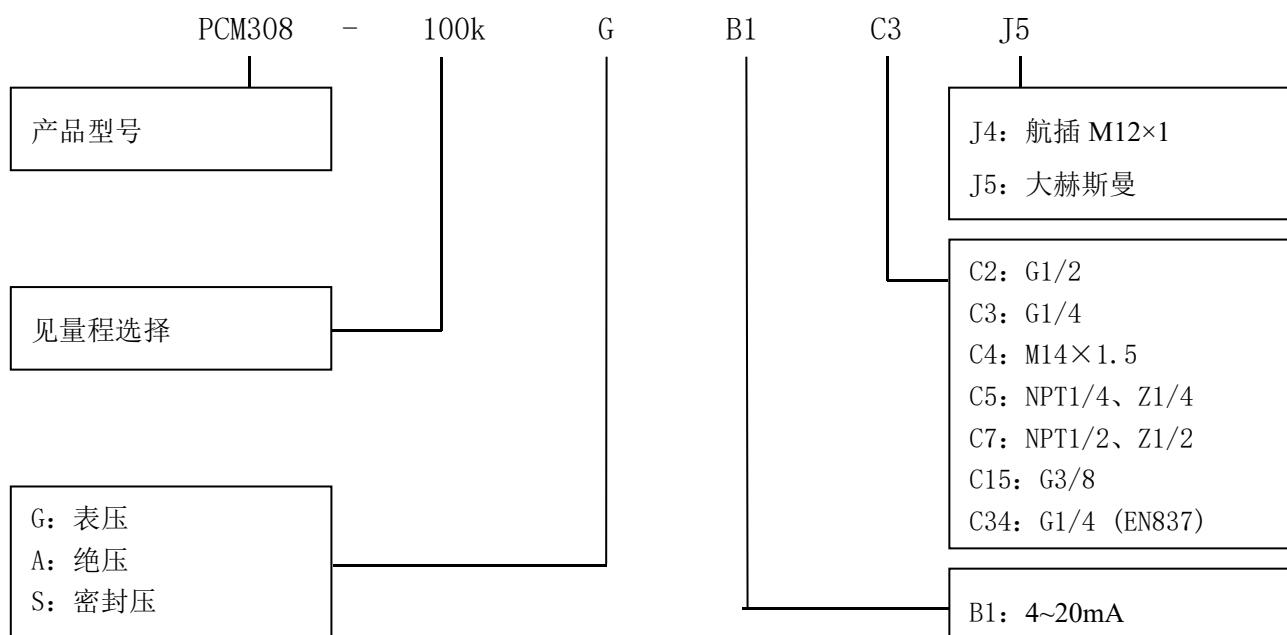
即使在相当低的操作压力下，入口和出口也可能会出现这些问题。

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。
3. 产品默认贴标。

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：V1.1