

PCM308 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
- 适用恶劣的工业环境
- 抗干扰强，长期稳定性好
- 形式结构多样化，安装使用方便
- 耐气蚀、液击、压力峰值
- 抗震性能优异

用途及行业

- 液压行业
- 过程控制
- 航空、航天
- 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 专用压力变送器，配有一体化脉冲缓冲器，是专为存在严重介质影响（例如气蚀、液锤、压力峰值）的液压行业应用而设计的产品，即使在恶劣的环境条件下，也能提供可靠的压力测量。

此款压力变送器涵盖不同的输出信号和压力方式，压力范围从 0~100kPa 到 0~60MPa。

优越的抗震性能，坚固的结构，高等级的 EMC/EMI 保护，使得此款产品可以满足严苛的工业使用要求。

注意：

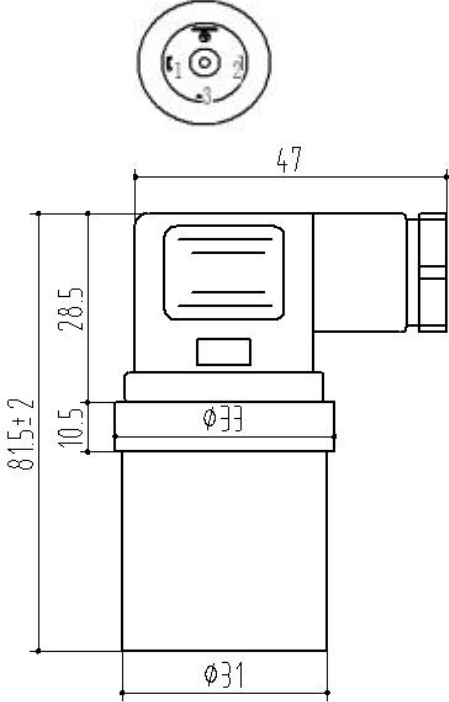
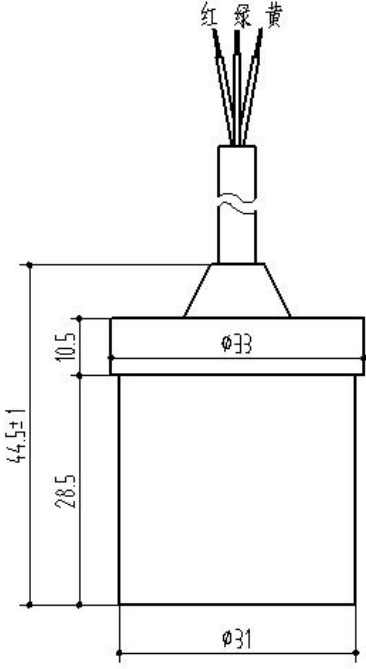
- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

量程范围	0~100kPa...60MPa
压力类型	表压、绝压
供电输出	4~20mA、0~5V、1~5V、1~6V 0~10V、1~10V (15~30VDC)
精度	±0.5%FS (typ.) ±1%FS(max.)
迟滞和重复性	0.1%FS
温漂	1.5%FS(-20℃~85℃)
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
过载压力	150%FS (max. 90MPa)
使用寿命	≥10×10 ⁶ 压力循环
环境温度	-20℃~85℃
介质温度	-30℃~105℃

性能参数 (续)	
储存温度	-40℃~125℃
EMC-干扰	IEC 61000-6-3
EMC-抗扰	IEC 61000-6-2
绝缘电阻	≥100MΩ /500VDC (200MΩ /250VDC)
抗振动性能	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: 500g/1ms; IEC 60068-2-27 自由落体: 1m; IEC 60068-2-32
防护等级	IP65
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质
净重	150~180g
防爆等级	本安防爆 Exia II CT6 (只针对 4~20mA)
六方大小	HEX27

电气连接及接线方式

接头代码	J5: 金属底座赫斯曼	J15: 直接引线
尺寸图 单位: mm		
防护等级	IP65	IP65
接线方式 (2 线电流)	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出	红线: 电源+ 绿线: 电流输出
接线方式 (3 线电压)	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出	红线: 电源+ 绿线: 共地 黄线: 电压输出

阻尼器的选用

应用

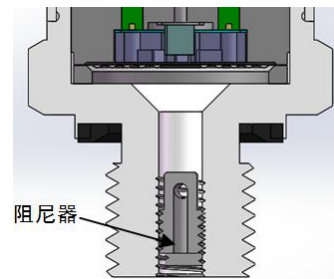
气蚀，液锤和压力峰值可能发生在具有流速变化的空气或液体系统中。例如阀门的快速关闭或泵的启动和停止。

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)。

介质粘度对响应时间的影响很小即使粘度达到 100 CST，响应时间也不会超过 4ms。



螺纹接口

螺纹代码	C1: G1/2	C2: G1/4	C3: M14×1.5
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm	15~25Nm
螺纹代码	C4: NPT1/4	C5: NPT1/2	
尺寸图 单位: mm			
建议扭矩	15~25Nm	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	0~100kPa	150%FS	300%FS	注 2
160k	G	0~160kPa	150%FS	300%FS	注 2
250k	G	0~250kPa	150%FS	300%FS	注 2

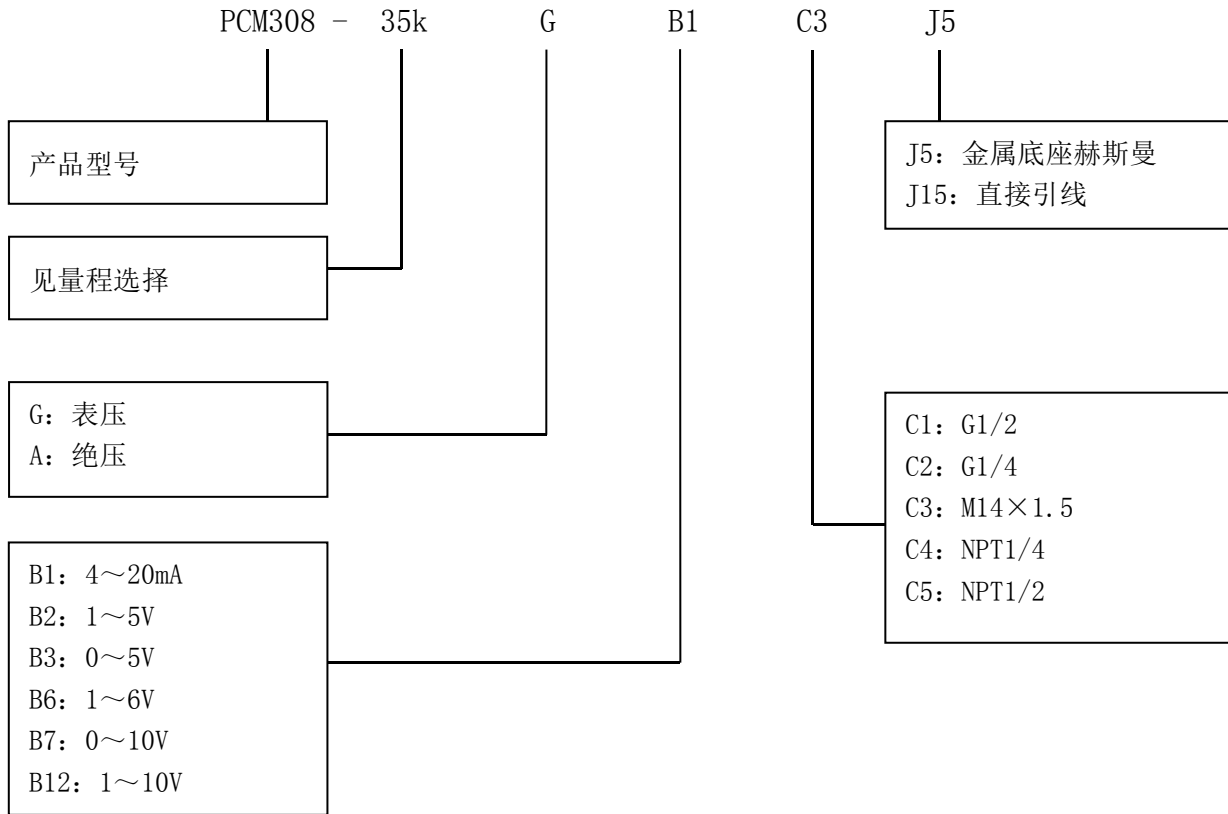
400k	G	0~400kPa	150%FS	300%FS	
0.6M	G	0~0.6MPa	150%FS	300%FS	
1.0M	G	0~1.0MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	G	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	G	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	
6M	G	0~6MPa	150%FS	300%FS	
10M	G	0~10MPa	150%FS	300%FS	
16M	G	0~16MPa	150%FS	300%FS	
25M	G	0~25MPa	150%FS	300%FS	
40M	G	0~40MPa	150%FS	300%FS	
60M	G	0~60MPa	150%FS	300%FS	
100k	A	0~100kPa	150%FS	300%FS	
160k	A	0~160kPa	150%FS	300%FS	
250k	A	0~250kPa	150%FS	300%FS	
400k	A	0~400kPa	150%FS	300%FS	
0.6M	A	0~0.6MPa	150%FS	300%FS	
1.0M	A	0~1.0MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	A	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	A	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	
6M	A	0~6MPa	150%FS	300%FS	
10M	A	0~10MPa	150%FS	300%FS	
16M	A	0~16MPa	150%FS	300%FS	
25M	A	0~25MPa	150%FS	300%FS	
40M	A	0~40MPa	150%FS	300%FS	
100k	S	0~100kPa	150%FS	300%FS	
160k	S	0~160kPa	150%FS	300%FS	
250k	S	0~250kPa	150%FS	300%FS	
400k	S	0~400kPa	150%FS	300%FS	
0.6M	S	0~0.6MPa	150%FS	300%FS	
1.0M	S	0~1.0MPa	150%FS	300%FS	
1.6M	S	0~1.6MPa	150%FS	300%FS	
2.5M	S	0~2.5MPa	150%FS	300%FS	
6M	S	0~6MPa	150%FS	300%FS	
10M	S	0~10MPa	150%FS	300%FS	
16M	S	0~16MPa	150%FS	300%FS	
25M	S	0~25MPa	150%FS	300%FS	
40M	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	

注 1: G 表压、A 绝压、S 密封压。

注 2: 选用不充油的压力传感器, 测量介质必须是纯净气体。

配件

名称	外形	描述	物料号
M4 阻尼器		1、见阻尼器的选用	100030100027
LCD12 液晶显示表		1、LCD（液晶）显示 2、绿色背光	100040100008
BS-6 数码显示表		1、数码管显示 2、红色背光	100040101000
国产赫斯曼插头		1、国产	100040301005
进口赫斯曼插头		1、进口	100040301013
赫丝曼表头		1、HPT-14-LCD	100040101001



举例：PCM308-100kGB1C2J5

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，电气接头为金属底座赫斯曼。

订购提示

选型时请注意被测介质与产品接触部分的兼容性。

联系我们

销售经理：廉五州

手机：13998828452

邮箱：lianwuzhou@wtsensorus.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

研发中心：南京市江宁区九龙湖国际企业总部园 B2 楼 13 整层