

PCM380 智能型压力变送器

特点

- 通讯协议 HART
- 采用数字补偿及非线性修正技术
- 支持组网应用
- 量程范围宽，可测量绝压、表压和密封参考压力
- 无可动件，性能可靠
- 先进的结构，确保产品的可靠性
- 优异的现场互换性

用途及行业

- 项目配套
- 科学实验
- 泄漏监控
- 石油化工流程工业
- 流体压力进行精密测量

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

PCM380 智能压力变送器是一款高精度、高稳定性的智能化压力测量产品。该产品采用全焊接 OEM 充油芯体和 ADI 专用芯片并结合微处理器技术研制而成，具有现场显示、数据处理、零点，满量程软件调整，设置参数永久保存、4~20mA 输出及通讯等功能，体积小、精度高、重量轻、量程覆盖范围宽，适用于各行业需要对流体压力进行精密测量的场所。该产品以两线制方式工作，可以直接替代模拟两线制 4~20mADC 输出变送器。

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。

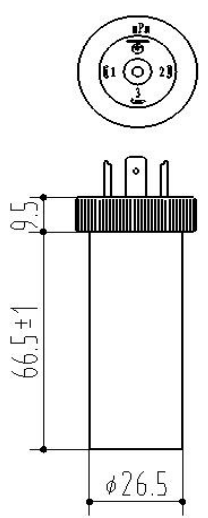
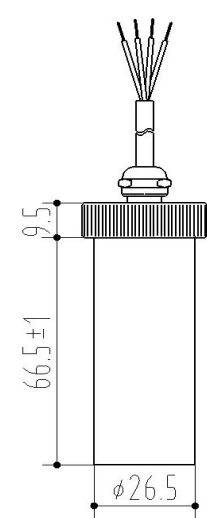
性能参数

量程范围	-100kPa...0~10kPa...40MPa...100MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
供电输出	4~20mA+HART 协议 (9~36V)
精度	±0.2%FS; ±0.3%FS
迟滞和重复性	±0.1%FS
温漂	±0.5%FS (@-20~85℃)
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
使用寿命	≥10×10 ⁶ 压力循环
环境温度	-20℃~85℃
介质温度	-30℃~105℃
储存温度	-40℃~120℃
绝缘电阻	≥100MΩ /250VDC

性能参数 (续)

冲击	100g (11ms)
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: 200g/1ms; IEC 60068-2-27 自由落体: 1m; IEC 60068-2-32
材料	304 不锈钢
最大安装扭矩	25N·m

电气连接及接线方式

接头代码	J5: 大赫斯曼	J15: 赫斯曼直接引线
尺寸图 单位: mm		
防护等级	IP65	IP65
接线方式	针 1: 电源 针 2: 电流输出	红线: 电源 绿线: 电流输出

阻尼器的选用

应用

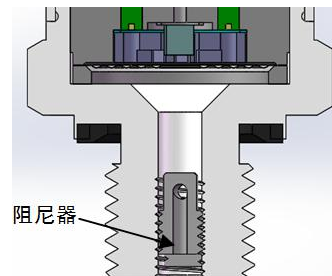
气蚀, 液锤和压力峰值可能发生在具有流速变化的空气或液体系统中。例如阀门的快速关闭或泵的启动和停止。

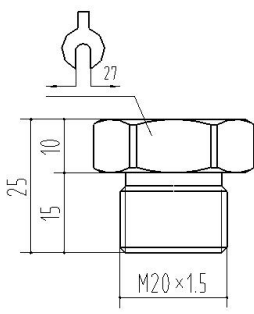
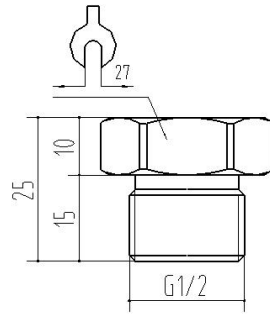
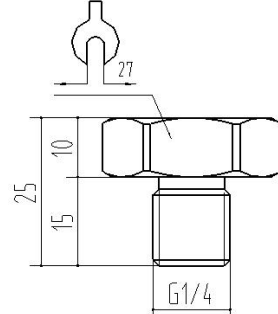
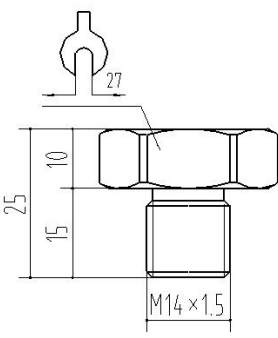
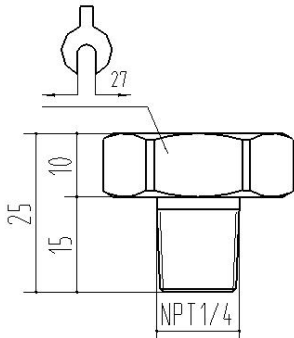
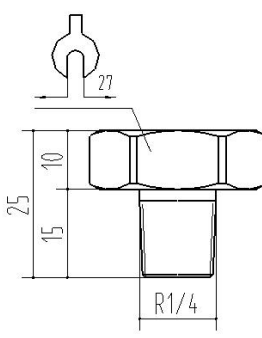
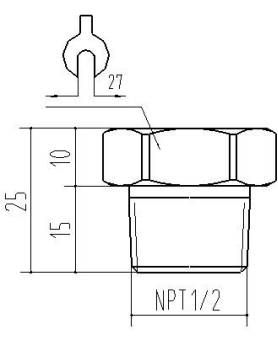
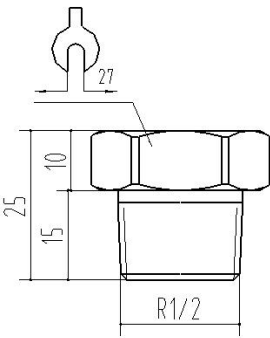
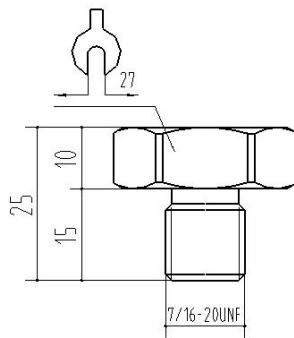
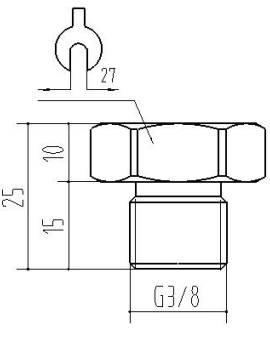
即使在相当低的操作压力下, 入口和出口也可能会出现这些问题。

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。



螺纹代码	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2	C3: G1/4
尺寸图 单位: mm			
螺纹代码	C4: M14×1.5	C5: NPT1/4、Z1/4	C6: R1/4、PT1/4、ZG1/4
尺寸图 单位: mm			
螺纹代码	C7: NPT1/2、Z1/2	C10: R1/2、PT1/2、ZG1/2	C11: 7/16-20UNF
尺寸图 单位: mm			
螺纹代码	C13: G3/8		
尺寸图 单位: mm			



注: 建议扭矩: 15~25N·m, 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。

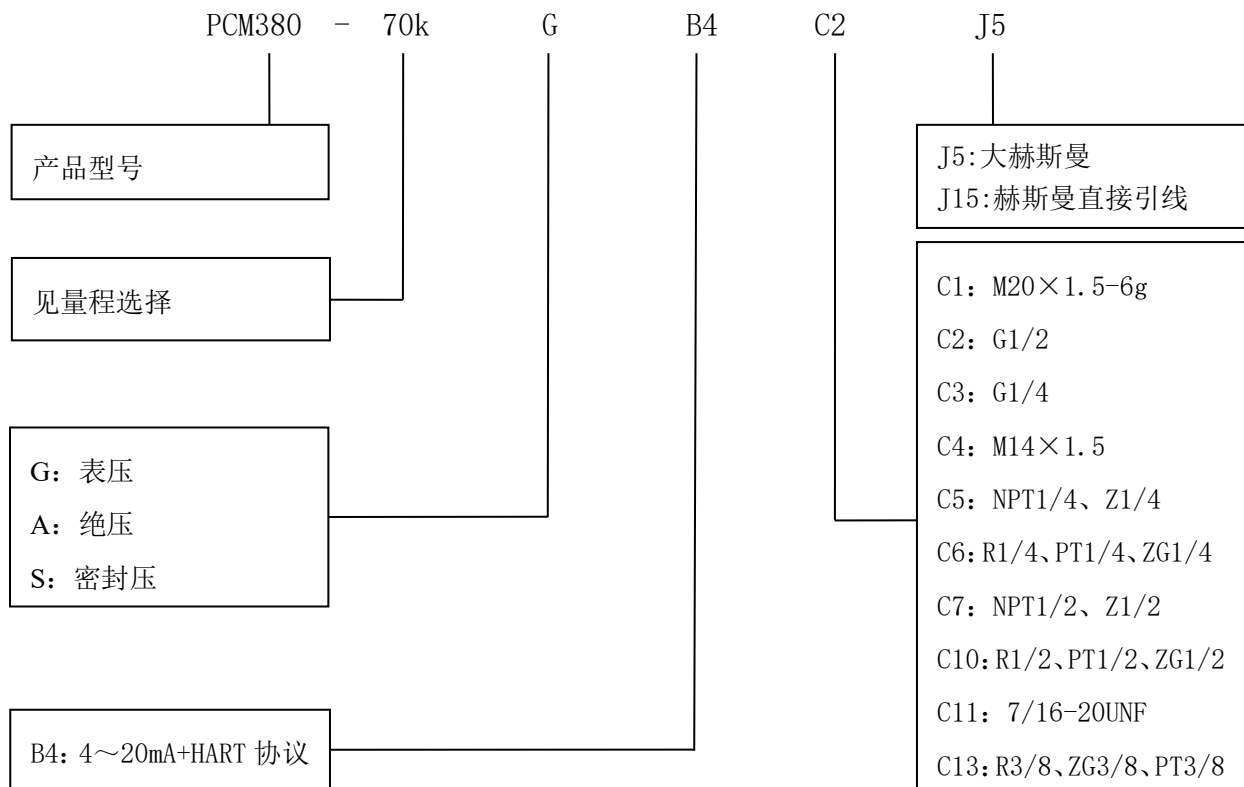
量程选择

量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
35k	G、A	0~35kPa	300%FS	500%FS	
70k	G、A	0~70kPa	300%FS	500%FS	
100k	G、A	0~100kPa	200%FS	300%FS	
160k	G、A	0~160kPa	200%FS	300%FS	
250k	G、A	0~250kPa	200%FS	300%FS	
400k	G、A	0~400kPa	200%FS	300%FS	
600k	G、A	0~600kPa	200%FS	300%FS	
1M	G、A、S	0~1MPa	200%FS	300%FS	
1.6M	G、A、S	0~1.6MPa	200%FS	300%FS	
2.5M	G、A、S	0~2.5MPa	200%FS	300%FS	
4M	S、A	0~4MPa	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	200%FS	
60M	S	0~60MPa	150%FS	200%FS	
100M	S	0~100MPa	120%FS	150%FS	

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

配件

名称	外形	描述	物料号
M4 阻尼器		见阻尼器的选用	100030100027
国产赫斯曼 插头		国产（默认）	100040301005
进口赫斯曼 插头		全进口	100040301013



举例：PCM380-70kGB4C2J5

表示型号为PCM380，量程为0~70kPa，压力方式为表压，输出信号为4~20mA+HART协议，螺纹接口为G1/2，电气连接为大赫斯曼。

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) 若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。

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