PCM380 智能压力变送器

特点

- 通讯协议 HART,RS485-MODBUS
- 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、表压和密封压
- 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

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，具有数据处理、零点，满量程软件调整，设置参数永久保存等功能，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。

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。

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。

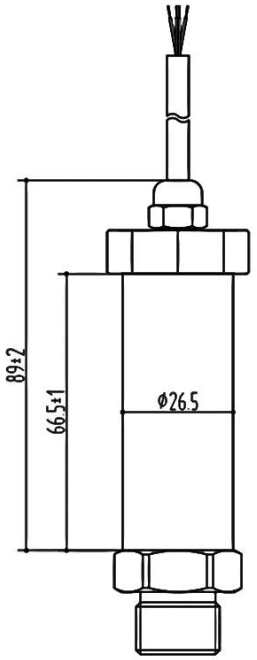
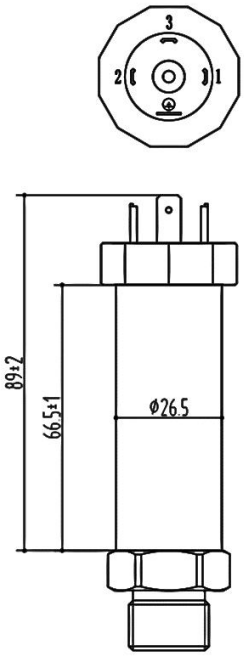
4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数	
量 程 范 围	0～35kPa…10MPa
压 力 类 型	表压、绝压、密封压
供 电 输 出	4～20mA＋HART 协议（12～30V）、RS485-MODBUS 通讯协议（12～30V）
精 度	±0.5%FS(@25±5℃)
迟滞和重复性	±0.1%FS
温 漂	±3%FS（@-10～70℃）
使 用 寿 命	≥10^6压力循环
环 境 温 度	-20℃～80℃
介 质 温 度	-30℃～105℃
储 存 温 度	-40℃～120℃
绝 缘 电 阻	≥100MΩ/250VDC
防 护 等 级	IP65

性能参数（续）

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：10g/11ms；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

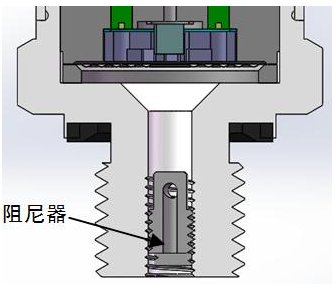
接头代码	J3H：赫斯曼直接引线	J5：大赫斯曼
尺寸图 单位：mm		
接线方式 (4～20mA+HART)	红线：Vin 绿线：Iout	针 1：Vin 正 2：Iout
接线方式(RS485-MODBUS)	红线：V+ 绿线：V- 黄线：RS485-A 白线：RS485-B	针 1：V+ 针 2：V- 针 3：RS485-A 接地：RS485-B

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。

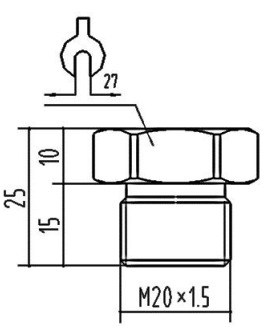
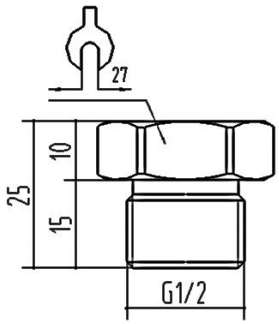
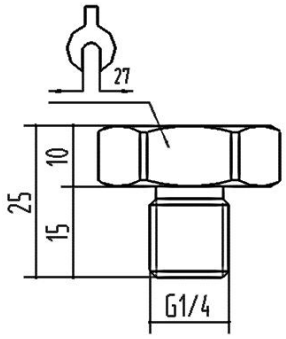
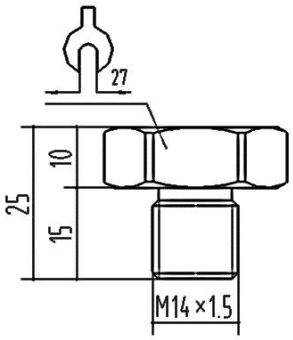
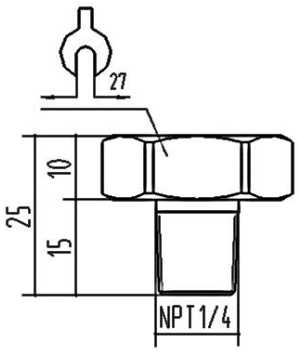
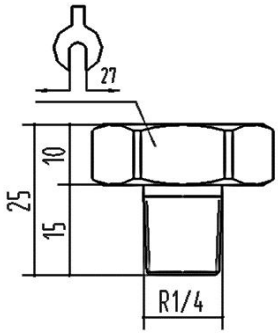
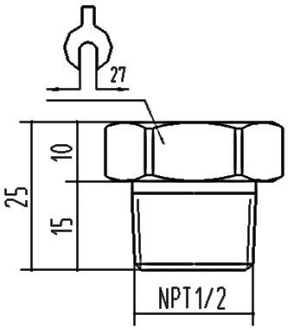
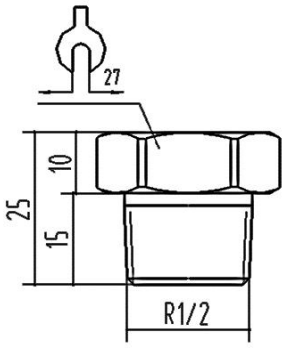
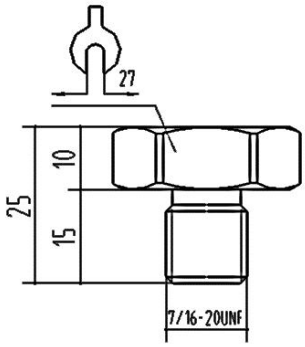
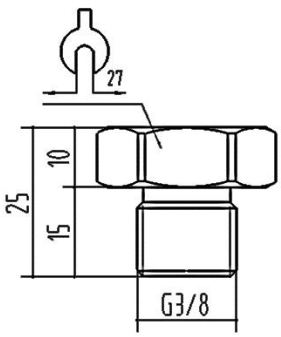


介质条件

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：M20×1.5-6g	C2：G1/2	C3：G1/4
尺寸图 单位：mm			
螺纹代码	C4：M14×1.5-6g	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	C15：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

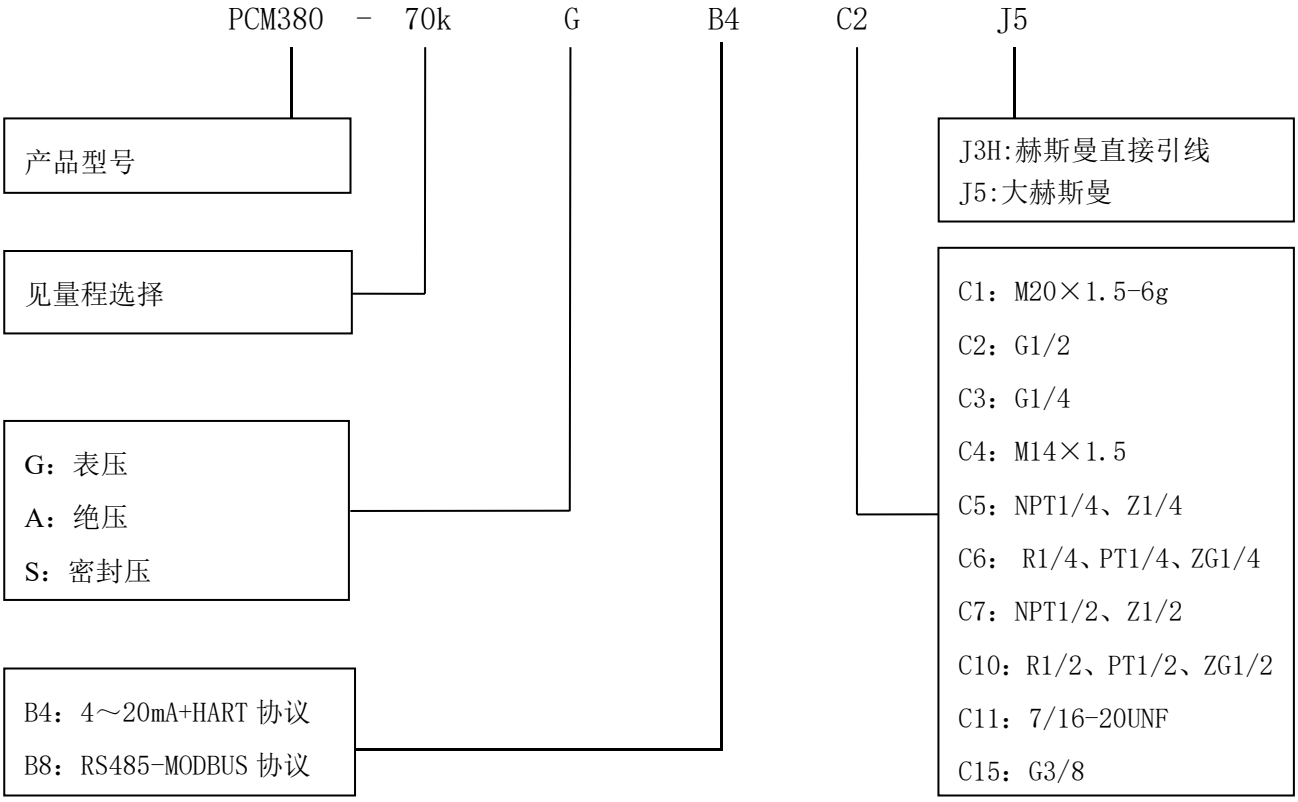
量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
35k	G	0～35kPa	300%FS	500%FS	
70k	G	0～70kPa	300%FS	500%FS	
100k	G、A	0～100kPa	200%FS	300%FS	
160k	G	0～160kPa	200%FS	300%FS	
250k	G、A	0～250kPa	200%FS	300%FS	
400k	G	0～400kPa	200%FS	300%FS	
600k	G	0～600kPa	200%FS	300%FS	
1M	G、S	0～1MPa	200%FS	300%FS	
1.6M	S	0～1.6MPa	200%FS	300%FS	
2.5M	S	0～2.5MPa	200%FS	300%FS	
6M	S	0～6MPa	150%FS	300%FS	
10M	S	0～10MPa	150%FS	300%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	100030500027
国产赫斯曼插头		国产（默认）	100040301005
进口赫斯曼插头		全进口	100040301013

选型



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