PCM403 压力变送器

特点

- 使用高性能扩散硅压阻传感器
- 用于气体、液体等多种介质的压力测量
- 压力量程范围广
- 有数字显示可选择
- 多种输出信号可选择



用途及行业

- 工业现场控制
- 油田
- 重工
- 化工
- 燃气管网
- 供水管网

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

PCM403 压力变送器采用高性能，高稳定性 OEM 压力芯体作为信号测量元件，传感器信号经过专用信号处理转换成标准信号输出，经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠，应用于环境比较恶劣的露天现场，同时能够现场压力显示，零点，满程可迁移。

PCM403 压力变送器安装接口形式，既可根据用户的要求加工，也可提供与其它品牌变送器兼容的规格。该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

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。

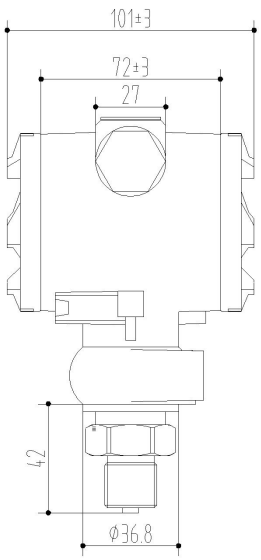
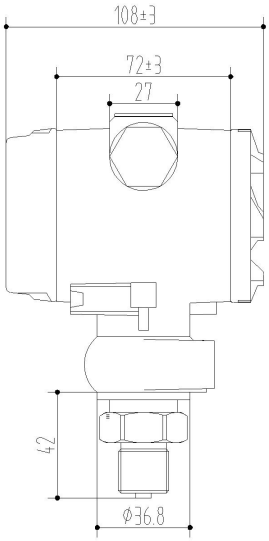
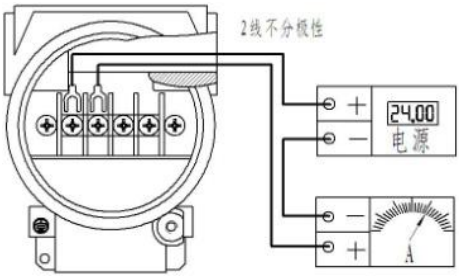
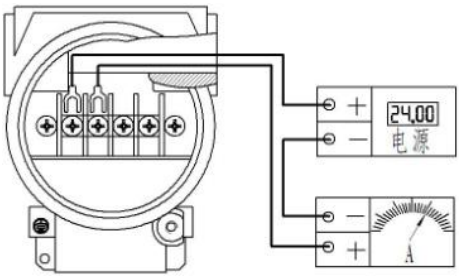
3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。

性能参数	
量程范围	-100kPa…0～10kPa…100MPa
供电	12～30V
输出	4～20mA 4～20mA 带显示 4～20mA+HART 带显示 4～20mA+RS485 带显示
工作温度	-20～85℃
介质温度	-20～85℃
储存温度	-40～125℃
零点温漂	±3%FS　-100kPa≤量程≤35kPa G　（@0～60℃） ±1.5%FS　35kPa G<量程　（@-10～70℃）

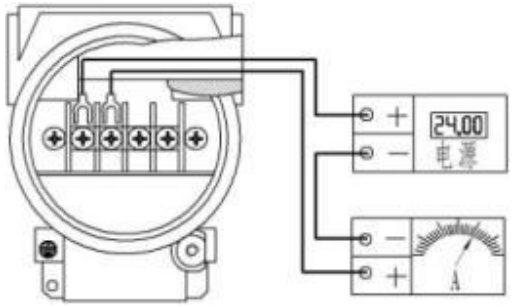
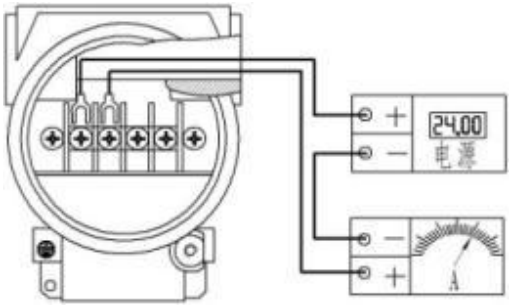
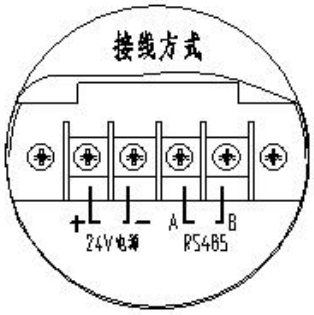
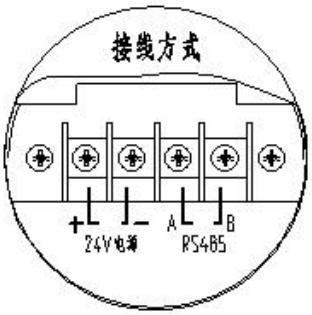
性能参数（续）

灵敏度温漂	±3%FS　-100kPa≤量程≤35kPa G　（@0～60℃） ±1.5%FS　　35kPa G＜量程　　（@-10～70℃）
过载压力	见量程选择
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：100g/11ms；IEC 60068-2-27 自由落体：1m；IEC 60068-2-32
综合精度	0.2 级； 0.5 级；
绝缘电阻	≥100MΩ/250VDC
上电响应时间	≤100ms（上升到 90%FS）
长期稳定性	±0.2%FS/年
EMC 浪涌	（IEC61000-4-5）　2kV
EMC 静电	（IEC61000-4-2）　接触放电 8kV，空气放电 15kV
防护等级	IP65
材质	外壳低铜铝合金；隔离膜片 316L，进压头材质 304。

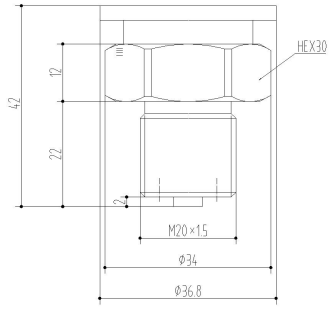
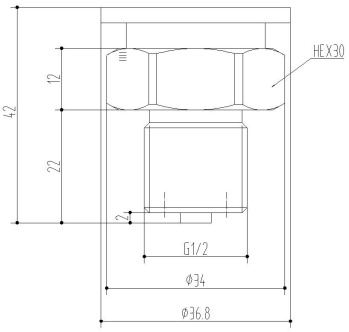
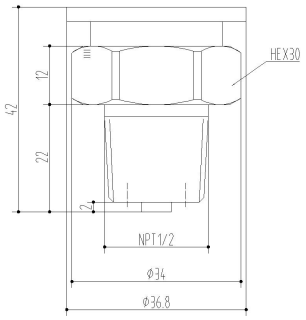
电气连接及接线方式

种类	J1：2088 壳体	J2：2088 壳体带显示
尺寸图 单位：mm		
接线方式 （电流输出）		

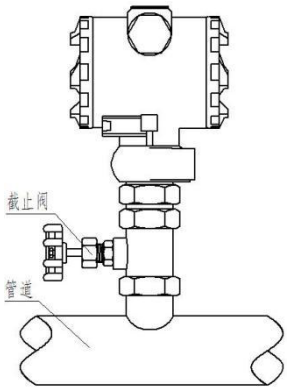
电气连接及接线方式（续）

接线方式（带 HART 协议）		
接线方式（RS485）		

螺纹接口

种类	C1：M20×1.5	C2：G1/2	C7：NPT1/2
尺寸图 单位： mm			

安装示意（仅供参考）



安装提示：

(1) 产品垂直安装于现场压力接口。

(2) 露天安装时，应尽量把变送器置于通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋，否则将会使性能变差或出现故障。

(3) 产品安装于多雷地区时，订货时应注明“防雷”，同时建议用户在现场加装防雷击保护装置，并确保产品及电源可靠接地，可降低雷电对变送器损坏概率。

(4) 若安装完成后发现变送器无输出或者输出异常，请检查：

① 电气连接是否准确，是否牢固；

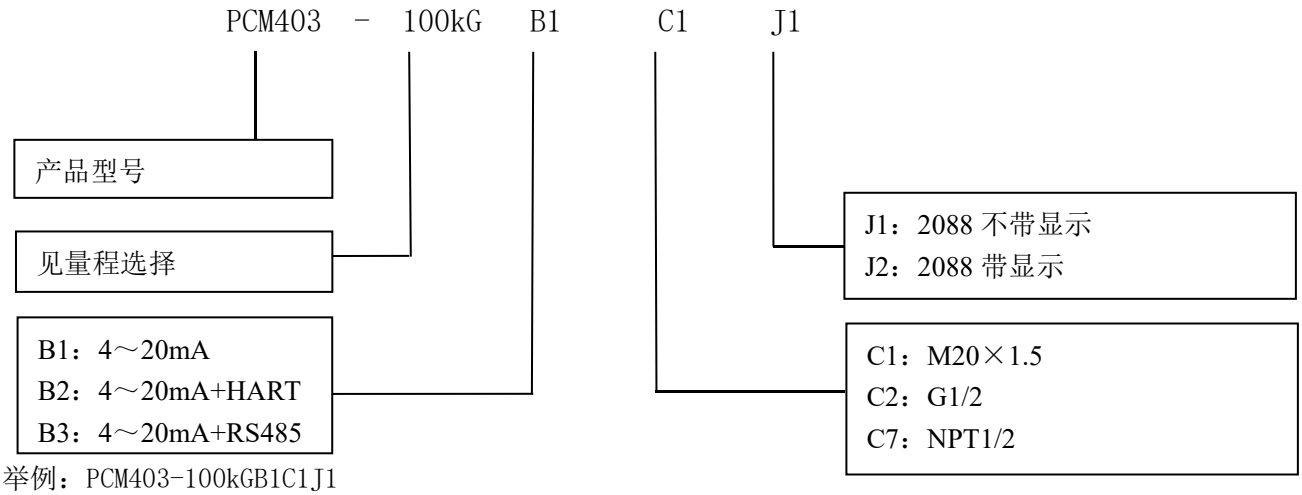
② 供电电压是否过低以及负载电阻是否过大。

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
10kG	G	0～10kPa	300%FS	600%FS	
20kG	G	0～20kPa	300%FS	600%FS	
35kG	G	0～35kPa	300%FS	600%FS	
70kG	G	0～70kPa	300%FS	600%FS	
100kG	G	0～100kPa	200%FS	500%FS	
160kG	G	0～160kPa	200%FS	500%FS	
250kG	G	0～250kPa	200%FS	500%FS	
400kG	G	0～400kPa	200%FS	500%FS	
600kG	G	0～600kPa	200%FS	500%FS	
1MG	G	0～1MPa	200%FS	500%FS	
100kA	A	0～100kPa	200%FS	500%FS	
160kA	A	0～160kPa	200%FS	500%FS	
250kA	A	0～250kPa	200%FS	500%FS	
400kA	A	0～400kPa	200%FS	500%FS	
600kA	A	0～600kPa	200%FS	500%FS	
1MA	A	0～1MPa	200%FS	500%FS	
1.6MS	S	0～1.6MPa	200%FS	500%FS	
2.5MS	S	0～2.5MPa	200%FS	500%FS	
6MS	S	0～6MPa	200%FS	400%FS	
10MS	S	0～10MPa	200%FS	400%FS	
16MS	S	0～16MPa	200%FS	400%FS	
25MS	S	0～25MPa	150%FS	400%FS	
40MS	S	0～40MPa	150%FS	300%FS	
60MS	S	0～60MPa	150%FS		
100MS	S	0～100MPa	150%FS		
-100G	G	-100～0kPa	200%FS	500%FS	

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

选型



举例：PCM403-100kGB1C1J1

表示型号为 PCM403，量程为 0～100kPa，压力方式为表压，输出信号为 4～20mA，螺纹接口为 M20×

1.5，外形为 2088 壳体不带显示。

选配件

标配白色塑料紧线、堵头，可自费选配金属紧线、堵头，请在订单中说明。

订购提示

本产品可选加 HART 协议和 RS485 协议。4～20mA+HART 输出可做带显示和不带显示，4～20mA+RS485 只可做带显示。如有需求请在订单中说明。

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
研发中心：江苏省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：V1.0