

PCM400T 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

PCM400T 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。

PCM400T 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。
- 4 错误的使用, 会导致危险和人身伤害。

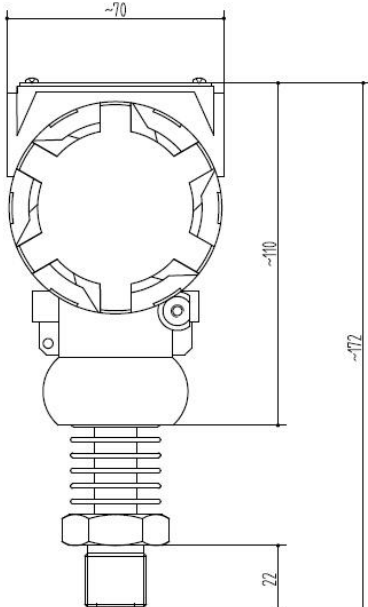
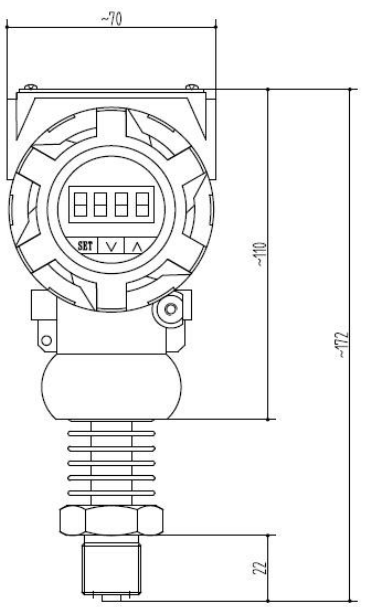
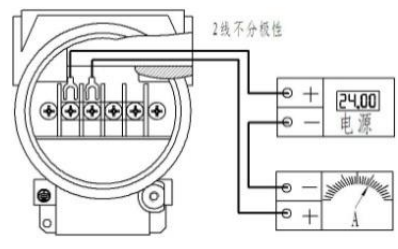
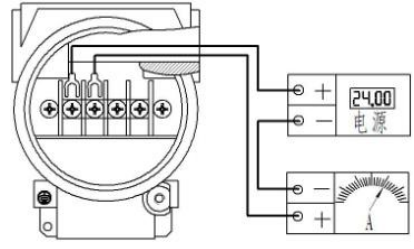
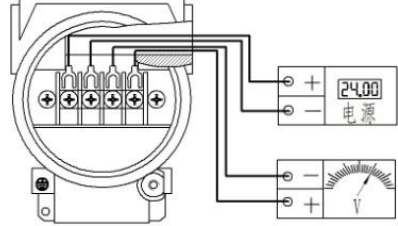
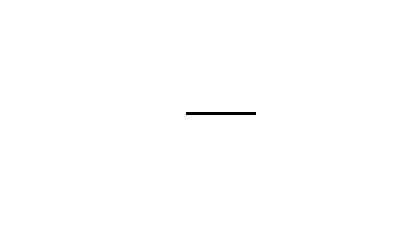
性能参数

量 程 范 围	-100kPa...0~20kPa...60MPa
压 力 类 型	表压、绝压、密封压
供 电 输 出	4~20mA (18~36V) 4~20mA 带显示 (12~36V) 1~5V、0~5V、0.5~4.5V、0~10V (12~32V) 不带显示
工 作 温 度	-10℃~70℃
介 质 温 度	-20℃~120℃ (3 片散热片), 每上升 50℃加 2 片散热片, 最多 7 片, 现场配冷凝管
储 存 温 度	-40℃~125℃
温 漂	量程>35kPa ±1.5%FS (@-10℃~70℃) 量程≤35kPa ±3%FS (@0℃~60℃)
过 载 压 力	150%FS~300%FS
机 械 振 动	正弦曲线: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6 随机: 7.5grms, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64

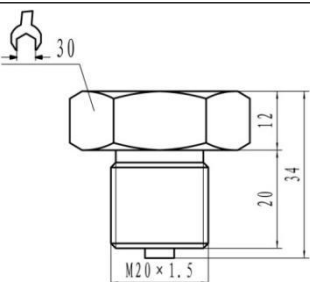
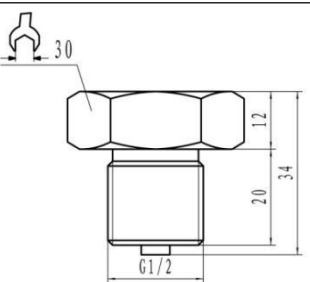
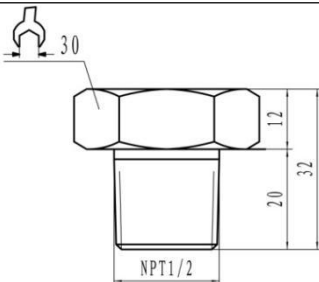
性能参数 (续)

冲击	冲击: 20g/1ms; IEC 60068-2-27 自由落体: 1m; IEC 60068-2-32
综合精度	0.5 级
绝缘	100M Ω /250VDC
响应时间	$\leq 100\text{ms}$ (上升到 90%FS)
长期稳定性	$\pm 0.2\%$ FS/年
EMC 浪涌	(IEC61000-4-5) 2kV
EMC 静电	(IEC61000-4-2) 接触放电 6kV, 空气放电 8kV
防护等级	IP65
结构材料	传感器 316L, 进压头 304, 密封圈丁晴橡胶, 接线盒低筒铝合金

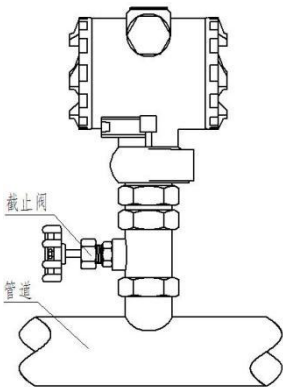
电气连接及接线方式

种类	J1: 2088 壳体	J1X: 2088 壳体带显示
尺寸图 单位: mm		
接线方式 (电流输出)		
接线方式 (电压输出)		

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

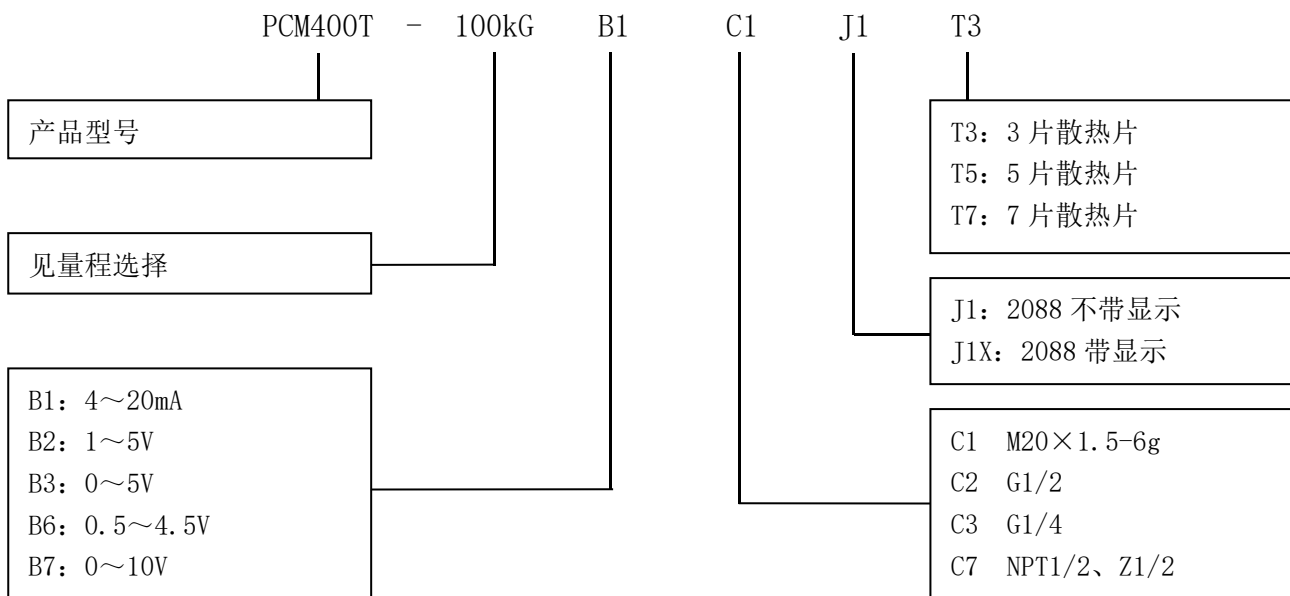
量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
10kG	G	0~10kPa	300%FS	600%FS	
20kG	G	0~20kPa	300%FS	600%FS	
35kG	G	0~35kPa	300%FS	600%FS	
70kG	G	0~70kPa	300%FS	600%FS	
100kG	G	0~100kPa	200%FS	500%FS	
160kG	G	0~160kPa	200%FS	500%FS	
250kG	G	0~250kPa	200%FS	500%FS	
400kG	G	0~400kPa	200%FS	500%FS	
600kG	G	0~600kPa	200%FS	500%FS	
1MG	G	0~1MPa	200%FS	500%FS	
35kA	A	0~35kPa	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	
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	

量程选择 (续)

量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
25MS	S	0~25MPa	150%FS	400%FS	
40MS	S	0~40MPa	150%FS	300%FS	
60MS	S	0~60MPa	150%FS	300%FS	
100MS	S	0~100MPa	150%FS	300%FS	
N1k	G	-100~0kPa	150%FS	300%FS	
N2k	G	0~-100kPa	150%FS	300%FS	
NP100k	G	±100kPa	150%FS	300%FS	
(-100~160)k	G	-100~160kPa	150%FS	300%FS	
(-100~250)k	G	-100~250kPa	150%FS	300%FS	
(-100~400)k	G	-100~400kPa	150%FS	300%FS	
(-100~600)k	G	-100~600kPa	150%FS	300%FS	
NP5k	G	±5kPa	150%FS	300%FS	

注：G 表压、A 绝压、S 密封压

选型



举例：PCM400T-100kGB1C1J1T3

表示型号为 PCM400T，量程 0~100kPa 表压，输出 4~20mA，螺纹接口 M20×1.5，2088 壳体不带显示，散热片 3 片。

选配件

1. 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。

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：V1.2