

PCM269 超小直径液位变送器

特点

- 扩散硅压阻传感器
- 探头投入式测量方式，安装简单方便
- 用于液位测量
- 多重防护结构设计，防护能力高
- 全焊接结构，密封性能好
- 全温度范围数字补偿，稳定性好
- 直径 15.8mm，安装使用方便

用途及行业

- 静压液位，液灌，污水，工业用水，水池，水井，河流，海水，湖泊等

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

PCM269 超小直径液位变送器由高性能扩散硅压阻式压力传感器作为测量元件，把与液位深度成正比的液体静压力准确测量出来，并经过信号调理电路转换成标准（电流或电压）信号输出，建立起输出信号与液体深度的线性对应关系，实现对液体深度的测量。产品精度高、体积小，直接投入液体中，即可测量出变送器末端到液面的液体高度，使用方便。适用于石油、化工、电厂、城市供水、水文勘探领域的液位测量与控制。

经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠，能够适用于环境比较恶劣的露天现场，同时能够现场液位显示，零点，满程可迁移。

注意：

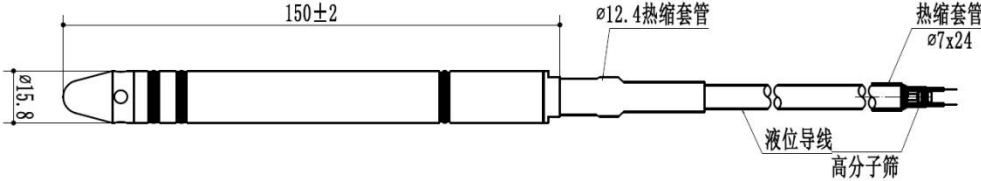
- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

量程范围	2m~100m H ₂ O
供电输出	4~20mA (18~36V)
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-10℃~70℃
储存温度	-40℃~125℃
补偿温度	0m~10m H ₂ O: 0℃~60℃ 10m~100m H ₂ O: -10℃~70℃
零点温漂	±1.5%FS (补偿温度范围内)
灵敏度温漂	±1.5%FS (补偿温度范围内)

性能参数 (续)	
过载压力	200%FS~300%FS
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (11ms)
综合精度	0.5 级
绝缘	100MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP68
材质	316L 不锈钢
	电缆材质聚氨酯导线或聚乙烯导线
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质

外形结构及接线方式

J3: 直接引线	
外形图 (单位: mm)	
接线方式	红线: 电源正 绿线: 电流输出

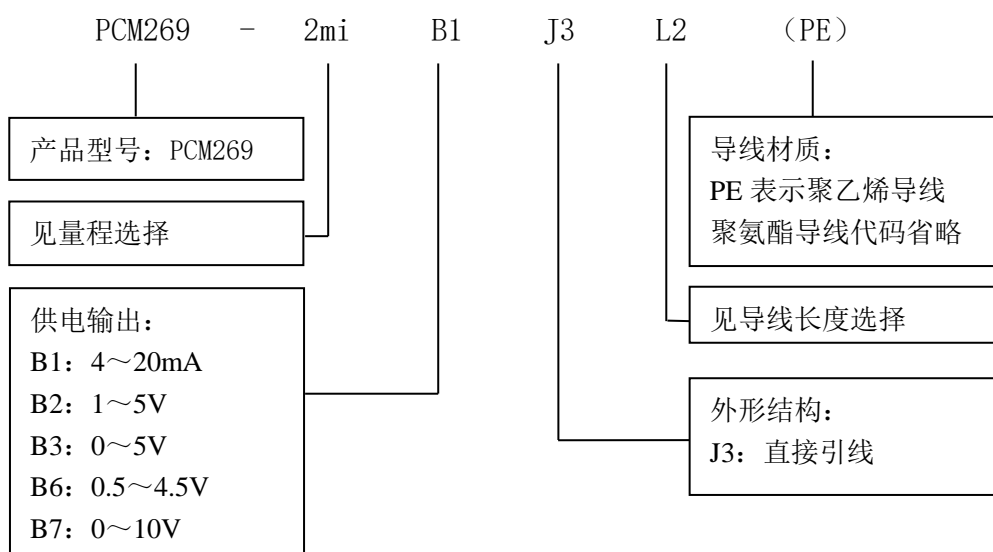
量程选择

量程代码	压力类型	量程范围	过载压力	爆破压力	备注
2mi	G	2m 水	300%FS	600%FS	
3mi	G	3m 水	300%FS	600%FS	
5mi	G	5m 水	300%FS	600%FS	
7mi	G	7m 水	300%FS	600%FS	
8mi	G	8m 水	300%FS	600%FS	
9mi	G	9m 水	300%FS	600%FS	
10mi	G	10m 水	300%FS	600%FS	
12mi	G	12m 水	300%FS	600%FS	
15mi	G	15m 水	300%FS	600%FS	
18mi	G	18m 水	300%FS	600%FS	
20mi	G	20m 水	300%FS	600%FS	
25mi	G	25m 水	300%FS	600%FS	
40mi	G	40m 水	300%FS	600%FS	
60mi	G	60m 水	300%FS	600%FS	
80mi	G	80m 水	300%FS	600%FS	
100mi	G	100m 水	200%FS	500%FS	

导线长度选择

量程代码	搭配关系	代码	含义
2mi	L2 L3 L5 L7 L8 L9 L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L2	导线长度 2 米
3mi	L3 L5 L7 L8 L9 L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L3	导线长度 3 米
5mi	L5 L7 L8 L9 L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L5	导线长度 5 米
7mi	L7 L8 L9 L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L7	导线长度 7 米
8mi	L8 L9 L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L8	导线长度 8 米
9mi	L9 L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L9	导线长度 9 米
10mi	L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L10	导线长度 10 米
12mi	L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L12	导线长度 12 米
15mi	L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L15	导线长度 15 米
18mi	L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L18	导线长度 18 米
20mi	L20 L25 L40 L60 L80 L100	L20	导线长度 20 米
25mi	L25 L40 L60 L80 L100	L25	导线长度 25 米
40mi	L40 L60 L80 L100	L40	导线长度 40 米
60mi	L60 L80 L100	L60	导线长度 60 米
80mi	L80 L100	L80	导线长度 80 米
100mi	L100	L100	导线长度 100 米

选型



举例: PCM269-2miB1J3L2PE

表示型号为 PCM269, 量程为 2m 水, 4~20mA 输出, 直接引线型, 聚乙烯导线长度 2 米。

选配件

1、液位导线长度超出标配导线长度以外的部分



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：V1.2