

# PCM268 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，稳定性能好
- 直径 19mm，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

PCM268 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，能够适用应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	1m~100m H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O: 0℃~60℃
	10m~100m H <sub>2</sub> 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)

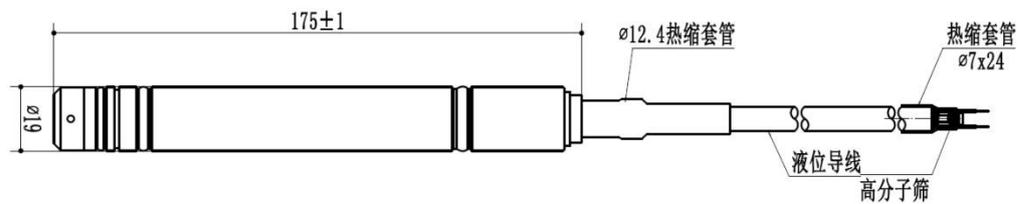
### 性能参数 (续)

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	全不锈钢材质
	电缆材质聚氨酯导线或聚乙烯导线
介质兼容	与 304 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

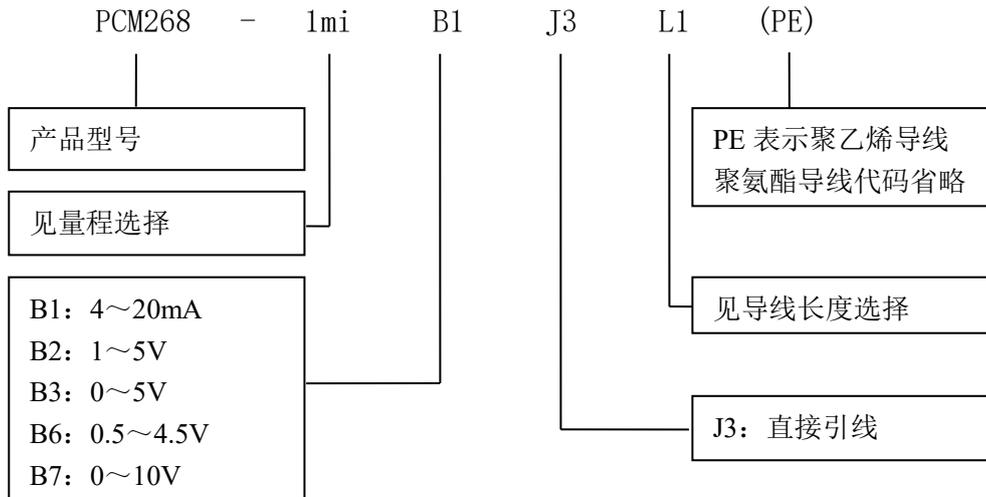
红线: 电源正  
绿线: 电流输出

### 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
1mi	G	1m 水	300%FS	600%FS	
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
1mi	L1L2 L3 L5 L7 L8 L9 L10 L12 L15 L18 L20 L25 L40 L60 L80 L100	L1	导线长度 1 米
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



举例：PCM268-1miB1J3L1PE

表示型号为 PCM268，量程为 1m 水，4~20mA 输出，直接引线型，聚乙烯导线长度 1 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