

# PCM260H 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
- 高精度, 全不锈钢结构
- 体积小, 重量轻
- 抗干扰强, 长期稳定性好
- 抗振动, 抗冲击

## 用途及行业

- 江河湖泊的水位测量
- 容器和存储系统的液位测量
- 污水提升泵和抽水站控制
- 污水、沉积物和排洪系统监控

### 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

PCM260H 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。

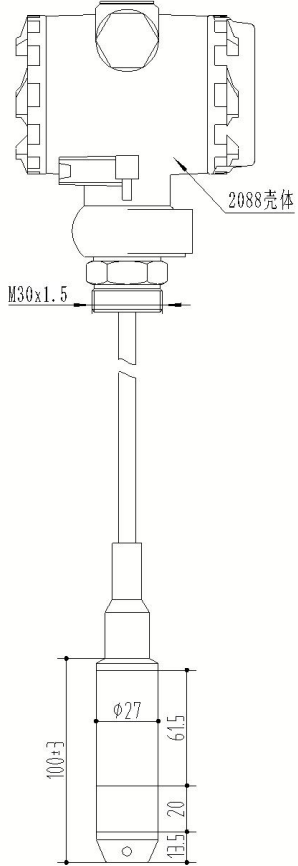
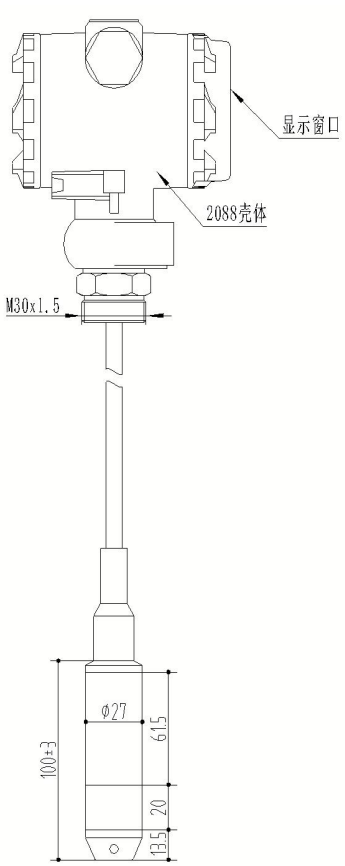
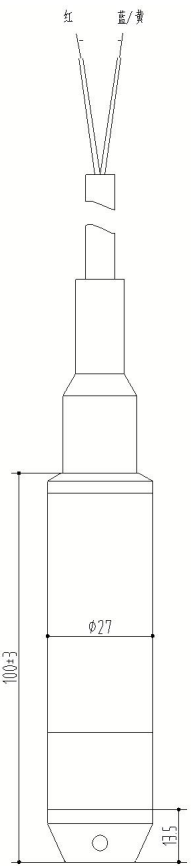
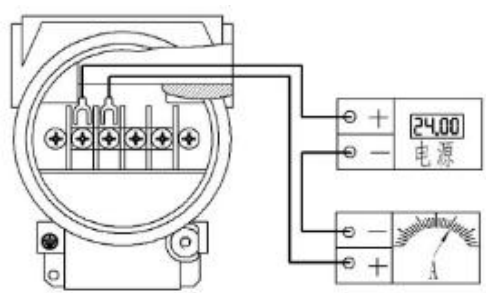
### 注意:

- 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 | 0~1mH <sub>2</sub> O...20mH <sub>2</sub> O       |
| 压 力 类 型 | 表压                                               |
| 精 度     | ±0.5%FS (@25℃)                                   |
| 供 电     | 12~30V                                           |
| 输 出     | 4~20mA                                           |
| 温 漂     | 35kPa: ±3%FS (@0~60℃)<br>其 他: ±1.5%FS (@-10~70℃) |
| 上电响应时间  | ≤100ms (上升到 90%FS)                               |
| 过 载 压 力 | 参考量程选择表                                          |
| 使 用 寿 命 | ≥10 <sup>6</sup> 压力循环                            |
| 工 作 温 度 | -10℃~70℃                                         |
| 介 质 温 度 | -10℃~70℃                                         |
| 储 存 温 度 | -20℃~80℃                                         |

| 性能参数 (续) |                                                                           |   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|---|
| E        | M                                                                         | C |
| 绝 缘 电 阻  | EN61000-6-2, EN61000-4-3                                                  |   |
| 振 动 性 能  | 正弦曲线: 20g, 25Hz~2kHz; IEC 60068-2-6<br>随机: 7.5g, 5Hz~1kHz; IEC 60068-2-64 |   |
| 耐 冲 击    | 冲击: 20g/1ms; IEC 60068-2-27<br>自由落体: 1m; IEC 60068-2-32                   |   |
| 防 护 等 级  | IP68                                                                      |   |
| 浪 涌      | 300V                                                                      |   |
| 静 电      | IEC 61000-4-2 3 级                                                         |   |
| 结 构 材 料  | 传感器 316L, 探头 304, 密封圈丁晴橡胶, 导线聚乙烯/聚氨酯                                      |   |

| 外形结构及接线方式     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 代码            | J1: 2088 壳体                                                                         | J2: 2088 带显示                                                                        | J3: 直接引线                                                                             |
| 外形图<br>单位: mm |   |  |  |
| 接线方式          |  |                                                                                     | 红: Vcc<br>蓝/黄: Iout                                                                  |

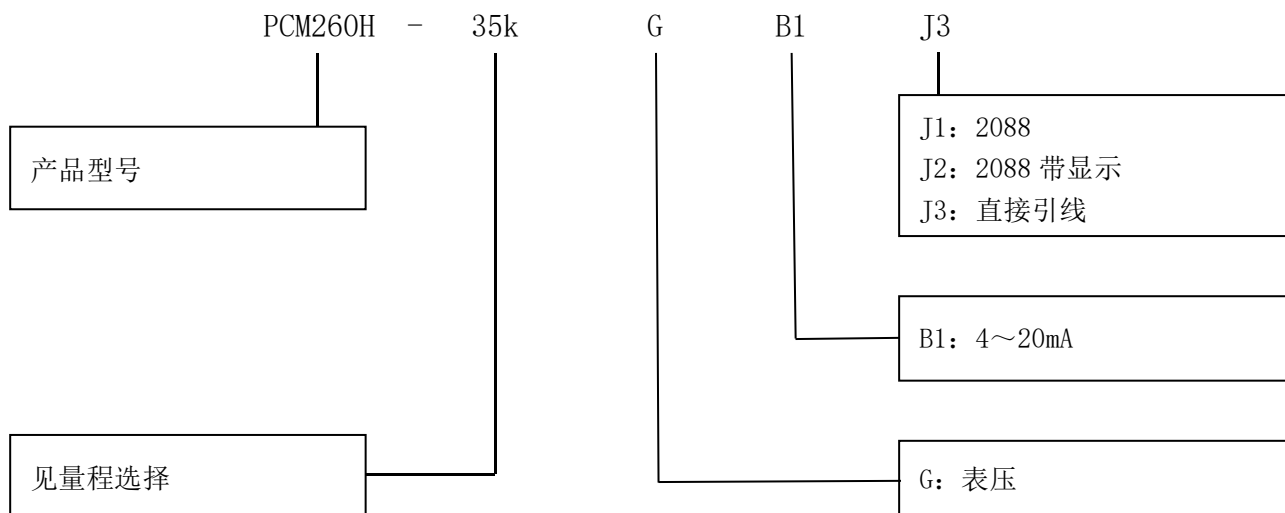
## 量程选择

| 芯体量程   | 量程范围                                                   | 量程代码  | 过载压力   | 爆破压力   | 备注 |
|--------|--------------------------------------------------------|-------|--------|--------|----|
| 35kPa  | $1\text{mH}_2\text{O} < X \leq 4\text{mH}_2\text{O}$   | 35kG  | 300%FS | 600%FS |    |
| 100kPa | $4\text{mH}_2\text{O} < X \leq 10\text{mH}_2\text{O}$  | 100kG | 200%FS | 500%FS |    |
| 250kPa | $10\text{mH}_2\text{O} < X \leq 20\text{mH}_2\text{O}$ | 250kG | 200%FS | 500%FS |    |

注：G 表压

X 所需量程

## 选型



举例：PCM260H-35kGB1J3

表示型号为 PCM260H，量程为  $0 \sim 3\text{mH}_2\text{O}$ ，压力方式为表压，输出信号为  $4 \sim 20\text{mA}$ ，直接引线。

## 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，产品材质默认 304（液位探头防护帽材质 PC+ABS）。
2. 导线长度不在选型手册中体现，下单时以任务单为准。导线材质有聚氨酯和聚乙烯两种，线径  $7.2 \pm 0.2\text{mm}$ ，特殊导线可定制。
3. 传感器膜片不可异物触碰，建议进压头内配挡板。
4. 产品标配导线 2 米，导线加长另外收费。
5. 如需在雷电多发区使用，请选用防雷型液位变送器。
6. 导气孔需要通大气同时不能进水，客户使用时出线端需做好防水防潮处理。
7. 量程  $> 20$  米，液位变送器可以定制。
8. 液位变送器如需 316L 材质，请选择 PCM1260 液位变送器。

## 联系我们

销售热线：400-8508-330

公司网站：[www.wt-tech.com](http://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