

# PCM50 电流输出芯体

## 特点

- 316L 不锈钢隔离膜片结构
- 体积小，重量轻
- 性价比高
- O 型圈密封
- 20mA 热影响小
- EMC 性能好
- 核心器件全国产化

## 用途及行业

- 液压控制系统
- 水深检测
- 密封检测系统
- 工业过程控制
- 流体压力测量



## 产品概述

PCM50 电流输出芯体，压力敏感核心采用扩散硅芯体，内部的专用集成电路将传感器毫伏信号转换成标准电流信号，可以直接与计算机接口卡、控制仪表、智能仪表或 PLC 等相连。

PCM50 体积小，安装简单；产品采用数字电路补偿，精度高、稳定性好；采用了金属外壳接地设计，产品整体 EMC 性能较好。

### 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。

### 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。

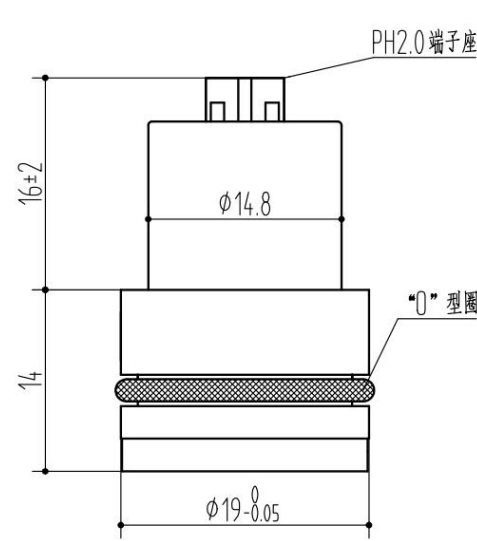
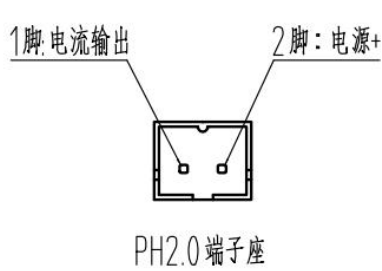
## 性能参数

|       |                       |
|-------|-----------------------|
| 量程范围  | 0~35 kPa...6MPa       |
| 压力类型  | 表压、绝压、密封压             |
| 精 度   | 0.5%FS                |
| 迟 滞   | 0.1%FS                |
| 重 复 性 | 0.1%FS                |
| 温 漂   | ±1.5%FS(-10℃~70℃)     |
| 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 |
| 环境温度  | -20℃~85℃              |
| 介质温度  | -40℃~105℃             |

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| 储存温度            | -40℃~125℃                           |
| <b>性能参数 (续)</b> |                                     |
| EMC             | 抗扰度:IEC 61000-6-2, 辐射:IEC 61000-6-3 |
| 绝缘电阻            | ≥100MΩ/100VDC                       |
| 介质兼容            | 与 316L 不锈钢兼容的各种介质                   |

|              |         |
|--------------|---------|
| <b>输出与供电</b> |         |
| 代 码          | B1      |
| 输 出          | 4~20mA  |
| 供 电          | 9~30VDC |

**电气连接及接线方式**

|                |  |
|----------------|--|
| 尺寸图<br>单位: mm  |   |
| 接线方式<br>(2线电流) |  |

**量程选择**

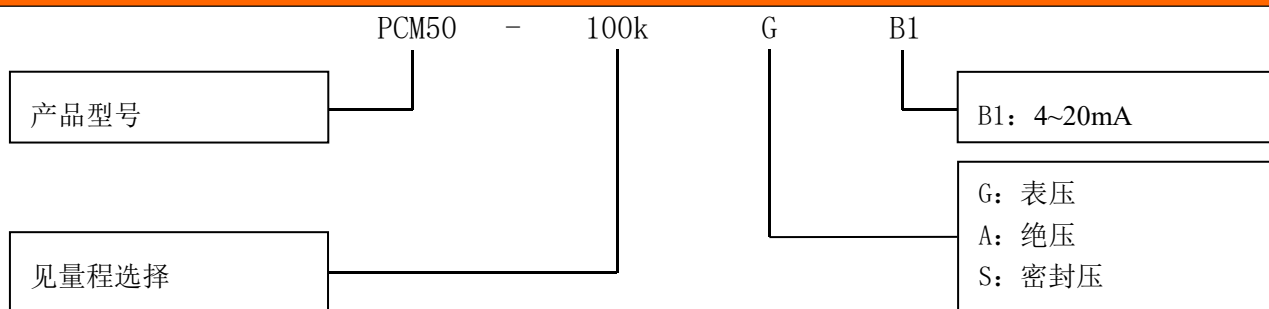
| 量程代码 | 压力类型 | 量程范围     | 过载压力   | 爆破压力   | 备注 |
|------|------|----------|--------|--------|----|
| 35k  | G、A  | 0~35kPa  | 200%FS | 300%FS |    |
| 100k | G、A  | 0~100kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 160k | G、A  | 0~160kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 250k | G、A  | 0~250kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 400k | G、A  | 0~400kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 600k | G、A  | 0~600kPa | 200%FS | 300%FS |    |
| 1M   | G、A  | 0~1MPa   | 200%FS | 300%FS |    |



|                 |     |          |        |        |  |
|-----------------|-----|----------|--------|--------|--|
| 1.6M            | G、A | 0~1.6MPa | 200%FS | 300%FS |  |
| <b>量程选择 (续)</b> |     |          |        |        |  |
| 2.5M            | S   | 0~2.5MPa | 200%FS | 300%FS |  |
| 4M              | S   | 0~4MPa   | 200%FS | 300%FS |  |
| 6M              | S   | 0~6MPa   | 200%FS | 300%FS |  |

注：G 表压、A 绝压、S 密封压。

### 选型



举例：PCM50-100kGB1

表示型号为 PCM50，量程为 0~100kPa，压力方式为表压，输出信号为 4~20mA。

### 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。
- 2、量程在 35kPa~6Mpa 之间，接受定制。
- 3、产品激光打标。

### 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：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