

PCM90D 带夹板的单晶硅差压组件

特点

- 采用先进的单晶硅差压传感器
- 宽量程覆盖 0~0.2kPa...3MPa
- 两线制, 4~20mA@HART 协议
- 智能 LCD 液晶表头带背光
- 兼有远传和本地零点、量程调整
- 品种齐全, 精度高, 稳定性好
- 高静压、高过载保障
- 专利双过载保护膜片设计

用途及行业

- 石油、化工、冶金、电力、食品、造纸、医药、机械制造、科学实验和航空军用等行业的过程控制领域

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

PCM90D 带夹板的单晶硅差压组件是用世界先进的单晶硅压力传感器技术与专利封装工艺, 精心研制出的一款国际领先技术的高性能压力变送器。该产品采用专利双过载保护膜片设计, 内部电路防浪涌保护设计, 可准确测量表压、绝压、流量、真空度、液位和密度。

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 | 0~0.2kPa...3MPa |
| 输出 | 4~20mA@HART 协议 (10.5V~36V) |
| 精度 | 0.075%FS (@25℃) |
| 温漂 | 0.5%FS (@-20℃~80℃) |
| 绝缘电阻 | ≥100MΩ / 500VDC (200MΩ / 250VDC) |
| 环境温度 | 非防爆区域, -30℃~80℃; 带液晶表头, -30℃~70℃ |
| 接液温度 | -40℃~125℃ |
| 静压范围 | 16MPa、25MPa、40MPa |
| 过压极限 | 16MPa |
| 防护等级 | IP65 |
| 环境湿度 | 5~95%RH |
| 防护等级 | IP65 |
| 长期稳定 | 0.2%FS/年 |

结构特性

| | |
|-------|--|
| 膜片材质 | 316L |
| 排气液阀 | 不锈钢 |
| O 型圈 | FKM 氟橡胶（与测量介质接触） |
| 灌 充 液 | 硅油 |
| 夹 块 | 不锈钢 |
| 电气接口 | M20×1.5、NPT1/2 |
| 工艺接口 | M20×1.5 带焊管、304 三阀组 M20×1.5 带焊管 |
| | NPT1/4(F)、304 三阀组 NPT1/4(F)、NPT1/2、NPT1/2(F) |
| | G1/2 带焊管、G1/4 |
| 重 量 | 2kg(不包含选件) |

外形尺寸

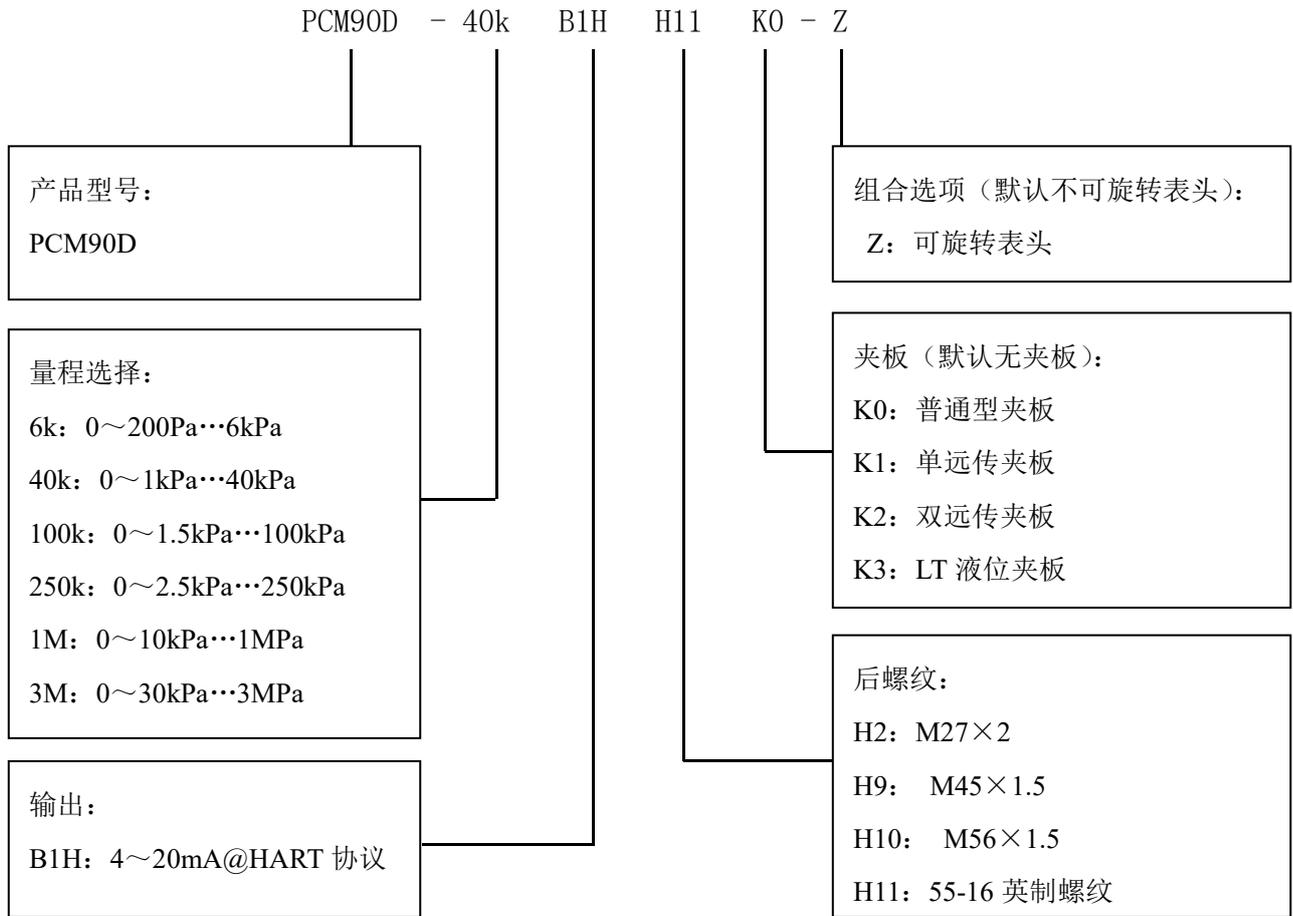
| 产品型号 | 尺寸图 | 单位: mm | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------|------|------|-------|------|-------|---|------|----|------|------|------|
| PCM90D | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>测量范围 (代码)</th> <th>6k</th> <th>40k</th> <th>100k</th> <th>250k</th> <th>1M/3M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>53.9</td> <td>54</td> <td>54.1</td> <td>54.3</td> <td>54.6</td> </tr> </tbody> </table> | 测量范围 (代码) | 6k | 40k | 100k | 250k | 1M/3M | M | 53.9 | 54 | 54.1 | 54.3 | 54.6 |
| 测量范围 (代码) | 6k | 40k | 100k | 250k | 1M/3M | | | | | | | | |
| M | 53.9 | 54 | 54.1 | 54.3 | 54.6 | | | | | | | | |
| 接线定义: 红—电源正 黑—电流输出 | | | | | | | | | | | | | |

配件

工艺接口

| M20×1.5 带焊管 | | 序号 | 名称 | 物料号 | 数量 |
|-------------|-----------|--------------|---------|-----|----|
| | | 1 | 3051 夹块 | - | - |
| 2 | 丁型接头 | 100040700002 | 2 | | |
| 3 | M10×20 螺栓 | 100040700000 | 4 | | |
| 4 | O 型圈 | - | - | | |
| 5 | 四氟垫 | - | - | | |
| 6 | M20 螺母 | - | - | | |
| 7 | φ 14×4 焊管 | - | - | | |

注: 其他工艺接口请在结构特性中查看, 物料号为“-”为免费配套提供



举例: PCM90D-40kB1HH11K0-Z

表示产品型号: PCM90D; 量程: 0-1kPa~40kPa; 输出: 4~20mA@HART 协议; 后螺纹: 55-16 英制螺纹;
夹板: 普通型夹板; 组合选项: 可旋转表头

订购提示

配件需要单独选购。

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: 南京市江宁区九龙湖国际企业总部园 B2 楼 13 整层



更多精彩 关注沃天