

PCM91 单晶硅单压组件

特点

- 采用先进的单晶硅单压压传感器
- 宽量程覆盖 0~6kPa...40MPa
- 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

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



产品概述

PCM91 单晶硅单压组件内部芯片采用德国进口 MEMS 单晶硅压力芯片, 传感器信号经过专用信号处理模块转换成标准信号输出, 经过长期老化及稳定性筛选, 产品性能稳定可靠, 同时能够现场压力显示, 零点, 满程可迁移。

PCM91 单晶硅单压组件安装接口形式, 既可根据用户的要求加工, 也可提供与其它品牌变送器兼容的规格。该系列产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

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。

性能参数

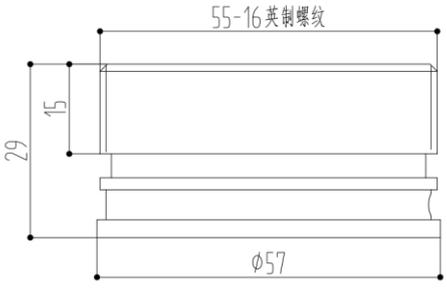
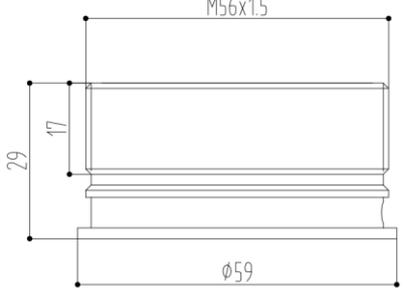
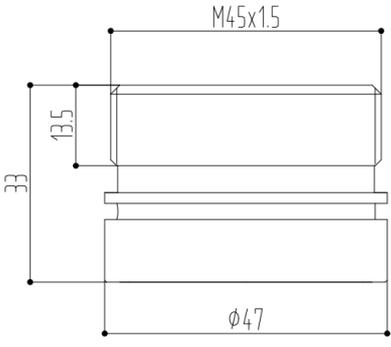
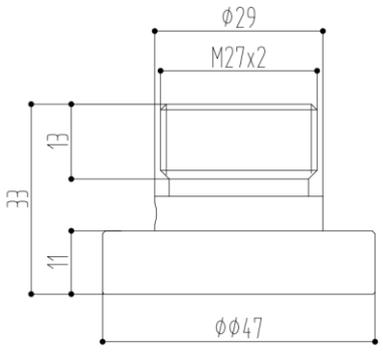
量程范围	±6kPa G, ±40kPa G, ±100kPa G, -100~250kPa G, 0~100kPa A, 0~250kPa A, -0.1~1MPa G, -0.1~3MPa G, 0~10MPa S, 0~20MPa S, 0~40MPa S
压力类型	表压、绝压、密封压
供电	12V~32V, 推荐 24V
输出	4~20mA+HART 协议
精度	6kPa: ±0.1%FS; 其他量程: ±0.075%FS
温漂	±6kPa: ±0.3%FS; 其他量程: ±0.25%FS (-20~70℃)
环境温度	-30℃~80℃; 带液晶表头-30℃~70℃
介质温度	-40℃~104℃
储存温度	-30℃~70℃
绝缘电阻	≥200MΩ/250VDC
机械振动	20g (20~5000Hz)
冲击	100g (11ms)
过载压力	见量程选择
长期稳定性	±0.2%FS/年
材质	隔离膜片 316L、哈 C (≤10MPa)
介质兼容	与 316L、氟橡胶兼容的各种介质

外形图

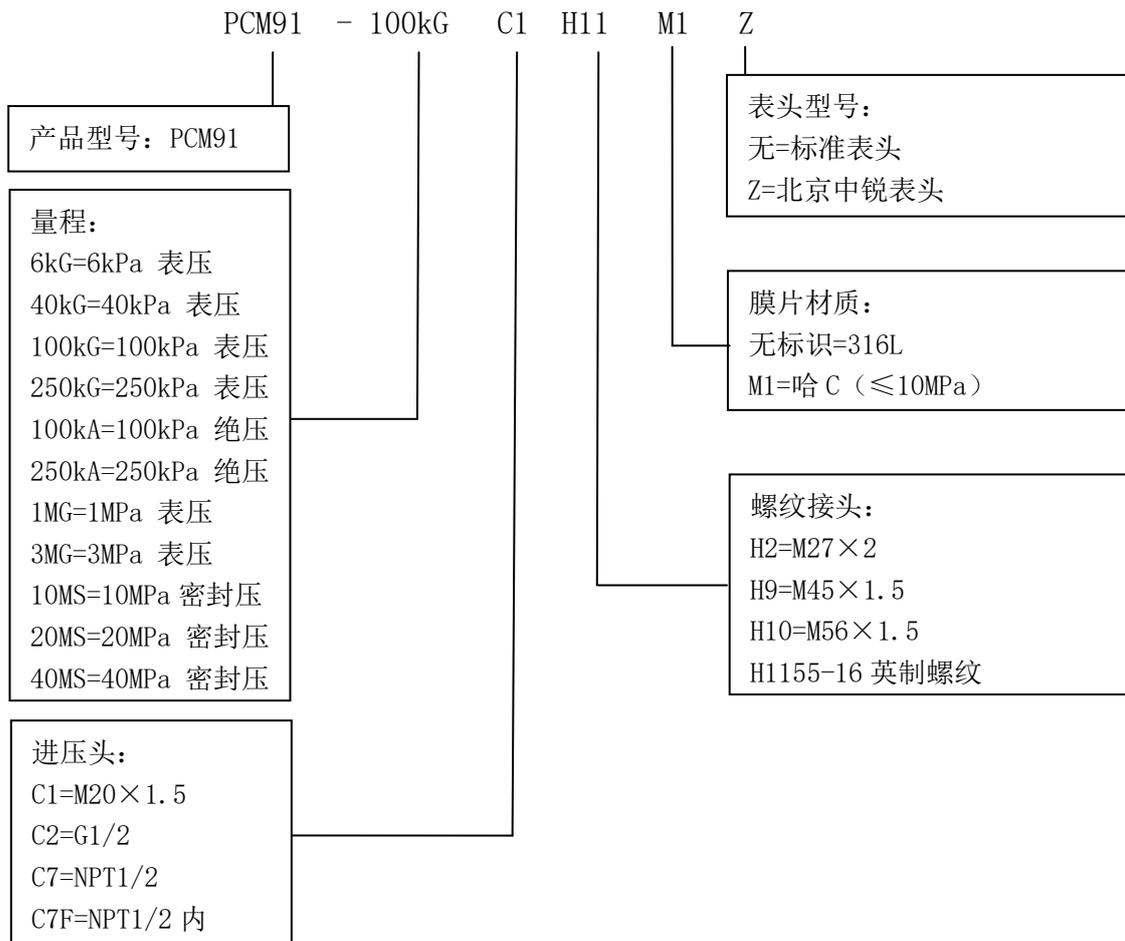
产品型号	外形图	备注	单位: mm
PCM91		<p>注 1: ①进压头规格: M20×1.5、G1/2、NPT1/2、NPT1/2 内</p> <p>注 2: ②螺纹接头规格: 55-16 英制螺纹、M56×1.5、M45×1.5、M27×2</p> <p>注 3: M45×1.5、M27×2 螺纹 L=85.8mm; 55-16 英制螺纹、M56×1.5 螺纹 L=81.8mm</p>	

进压头螺纹

进压头代码	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2
尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm
进压头代码	C7: NPT1/2	C7F: NPT1/2 (Female)
尺寸图 单位: mm		
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

螺纹接头		
螺纹代码	H11: 55-16 英制螺纹	H10: M56×1.5
尺寸图 单位: mm		
螺纹代码	H9: M45×1.5	C7F: NPT1/2 (Female)
尺寸图 单位: mm		

量程选择		
量程代码	量程代码	量程代码
6kG	6kG	6kG
40kG	40kG	40kG
100kG	100kG	100kG
250kG	250kG	250kG
100kA	100kA	100kA
250kA	250kA	250kA
1MG	1MG	1MG
3MG	3MG	3MG
10MS	10MS	10MS
20MS	20MS	20MS
40MS	40MS	40MS



举例: PCM91-100kC1H11-Z

PCM91; 量程: ±100kPa 表压; 输出: 4~20mA@HART 协议; 进压头: M20×1.5; 螺纹接头: 55-16 英制螺纹; 膜片: 316L; 北京中锐表头。

订购提示

1、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: V1.0