

PCM91B 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

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

PCM91B 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。

PCM91B 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。该系列产品采用全焊接结构, 广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

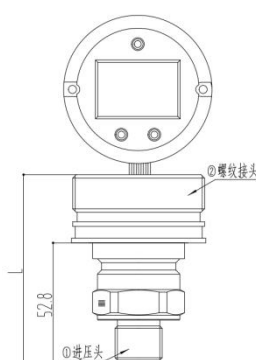
注意:

- 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。

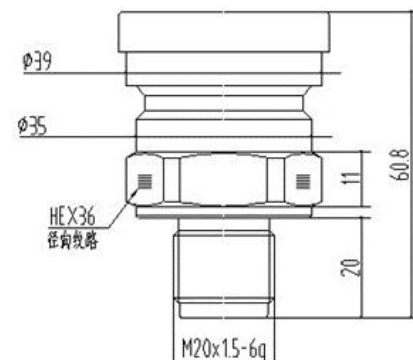
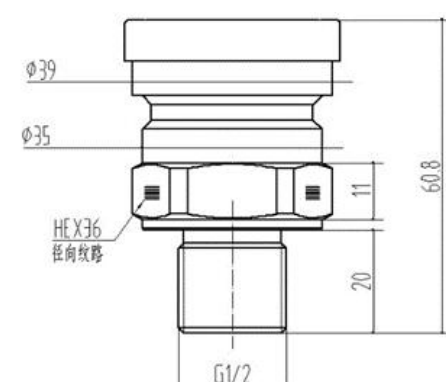
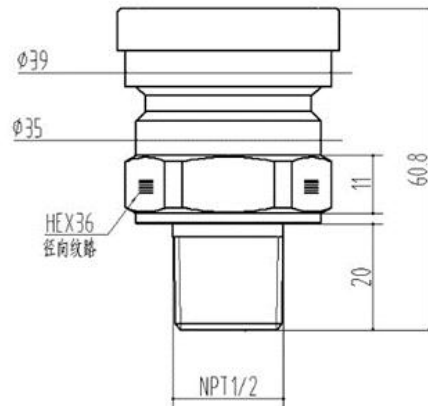
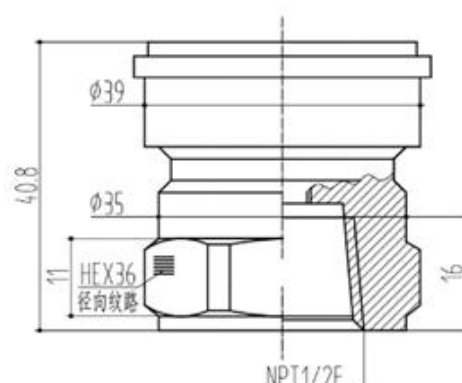
性能参数

量 程 范 围	0~6kPa...40MPa
压 力 类 型	表压、绝压
供 电	12V~32VDC, 推荐 24VDC
输 出	4~20mA+HART⑦协议
精 度	±0.075%FS (标准量程)
温 漂	在-20~70℃温度下: 1 ±6kPa: ±0.3%FS; 2 其他量程: ±0.25%FS
环 境 温 度	-20℃~70℃ (注: 液晶表头工作温度范围) -40℃~85℃ (不带液晶表头)
介 质 温 度	-40℃~125℃
储 存 温 度	-40℃~85℃
最大 过 压	见量程选择
长期稳定性	±0.2%FS/年
膜 片 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

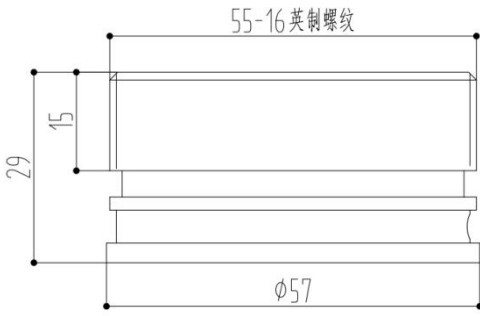
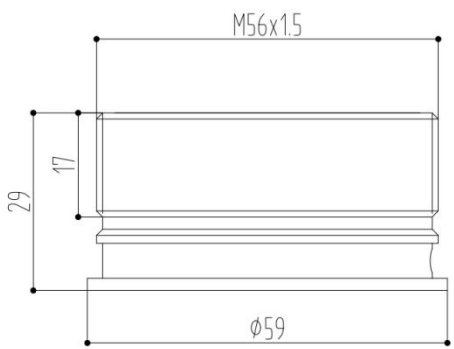
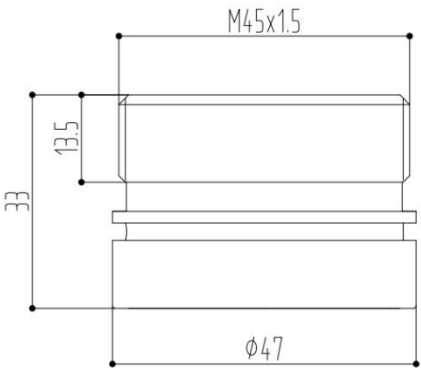
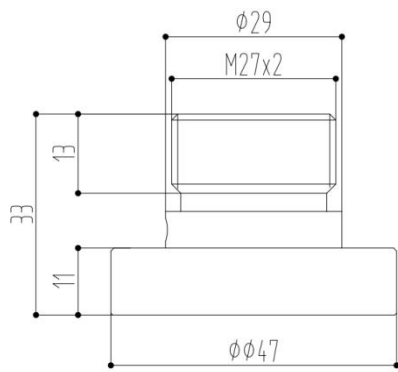
外形图

产品型号	外形图	备注	单位: mm
PCM91B	 ①进压头 ②螺纹接头	注 1: ①进压头规格: M20×1.5、G1/2、NPT1/2、NPT1/2 内 注 2: ②螺纹接头规格: 55-16 英制螺纹、M56×1.5、M45×1.5、M27×2 注 3: M45×1.5、M27×2 螺纹 L=93.8mm; 55-16 英制螺纹、M56×1.5 螺纹 L=89.8mm	

进压头螺纹

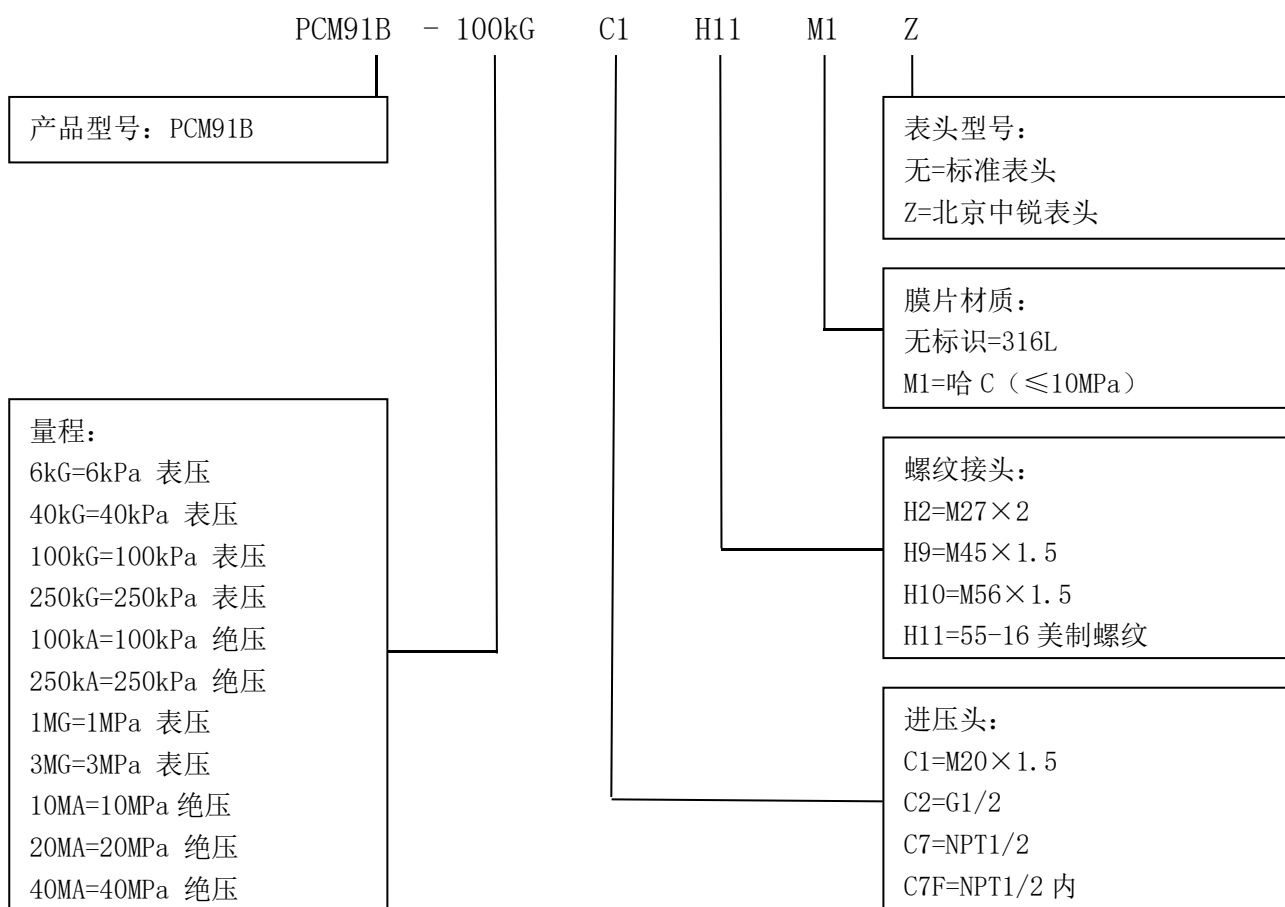
进压头代码	C1: M20×1.5-6g	C2: G1/2
尺寸图 单位: mm	 尺寸: $\phi 39$, $\phi 35$, 11, 20, 60.8 螺纹: M20×1.5-6g 特征: HEX36 径向纹路	 尺寸: $\phi 39$, $\phi 35$, 11, 20, 60.8 螺纹: G1/2 特征: HEX36 径向纹路
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm
进压头代码	C7: NPT1/2	C7F: NPT1/2 (Female)
尺寸图 单位: mm	 尺寸: $\phi 39$, $\phi 35$, 11, 20, 60.8 螺纹: NPT1/2 特征: HEX36 径向纹路	 尺寸: $\phi 39$, $\phi 35$, 11, 16, 40.8 螺纹: NPT1/2F 特征: HEX36 径向纹路
建议扭矩	15~25Nm	15~25Nm

螺纹接头

螺纹代码	H11: 55-16 美制螺纹	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	量程范围	过载压力
6kG	$\pm 6\text{kPa}$	300kPa
40kG	$\pm 40\text{kPa}$	1MPa
100kG	$\pm 100\text{kPa}$	2MPa
250kG	-100~250kPa	4MPa
100kA	0~100kPa A	2MPa
250kA	0~250kPa A	2MPa
1MG	-0.1~1MPa	6MPa
3MG	-0.1~3MPa	12MPa
10MA	0~10MPa	20MPa
20MA	0~20MPa	40MPa
40MA	0~40MPa	60MPa



举例: PCM91B-100kC1H11-Z

表示型号为 PCM91B, 量程: $\pm 100\text{kPa}$ 表压; 输出: 4~20mA@HART 协议; 进压头: M20 $\times$ 1.5; 螺纹接头: 55-16 美制螺纹; 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: V1.1