

PCM100 工业小巧型压力变送器

特点

- 采用进口扩散硅传感器
- 宽量程覆盖 0~10kPa~100MPa
- 两线制电流三线制电压，RS485 数字信号等信号可选
- 精度高，稳定性好
- 灌封抗震动处理
- 体积小，安装方便
- 抗震动、抗冲击性好
- 数字专用电路，抗变频干扰强

用途及行业

- 水泵、气泵、真空泵、锅炉、汽车、医药、液压站、机械制造、物联网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，会导致危险和产品损坏。

产品概述

PCM100 工业小巧型压力变送器压力腔由不锈钢单件结构加工而成，全金属密封结构，传感器采用硅微熔技术生产，产品结构特殊设计，整体数字化标定和温度补偿。产品适用于 OEM 客户大批量应用，性价比高；可广泛应用于对气压、液压，甚至较恶劣的介质环境，如污水、蒸汽、轻的腐蚀性气体和液体等工业现场压力监测，可为用户提供特殊定制产品，具有优越的抗振性防潮湿及抗冲击性，在恶劣环境中可长期使用。

注意：

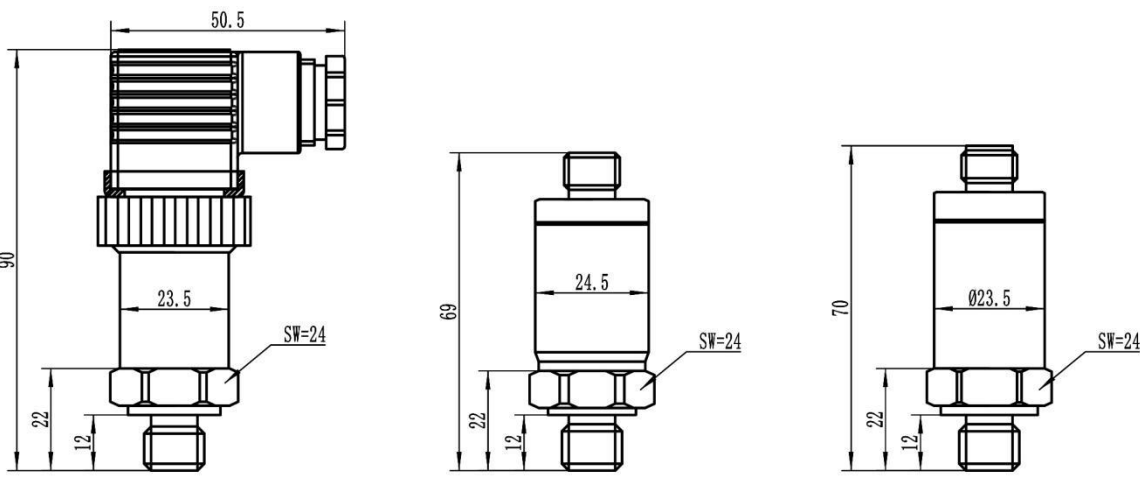
- 1 文件不要误用。
- 2 本选型中的信息仅供参考，不可用此文件作为产品安装指导。
- 3 在产品说明书上提供了完整的安装、操作和维护资料。
- 4 错误的使用，会导致危险和人身伤害。

性能参数

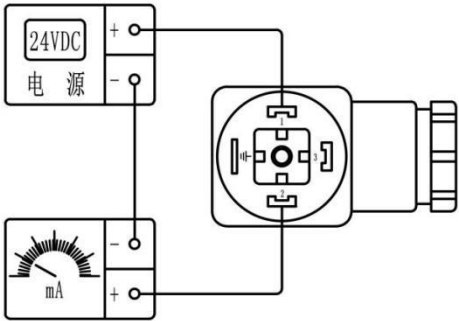
量程范围	-100kPa...0~10kPa...70MPa
压力类型	表压、绝压
供电输出	4~20mA、0~5V、1~5V、0~10V、RS485
精度	±0.5%FS；±0.2%FS；±0.1%FS
零点温漂	±0.25%FS/70℃
满量程温度影响	±0.5%FS/70℃
环境温度	-30℃~80℃；
介质温度	-40℃~80℃
储存温度	0℃~45℃
绝缘电阻	≥100MΩ/500VDC(200MΩ/250VDC)
防护等级	IP65
采样时间	2.4kHz(模拟量)； 10Hz(数字量)
压力过载	≤2 倍

响应时间	≤20ms（上升到 90%FS）
长期稳定性	±0.2%FS/年
外壳材质	304 不锈钢（316L 不锈钢可定制）
膜片材质	316L 不锈钢
安装接口	G1/4
重 量	0.2kg(不包含选件)

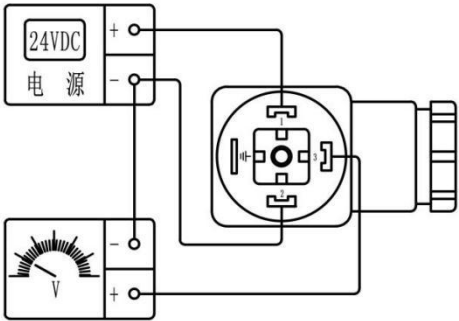
产品尺寸图

型号	尺寸图	单位：mm
PCM100		
	PCM100. 赫斯曼	PC100. M12 航插
		PCM101. M12 航插

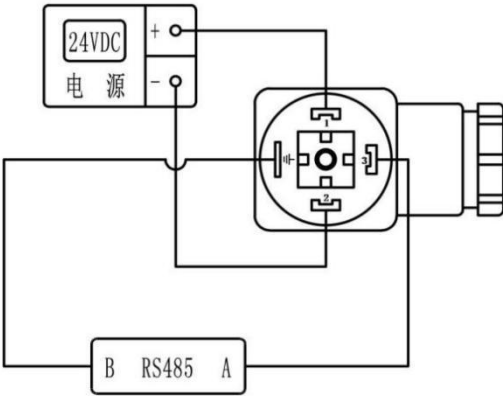
电气接线图



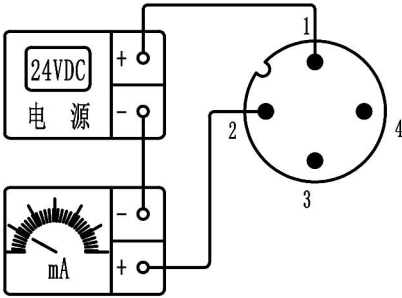
a 二线制电流 (HSM)



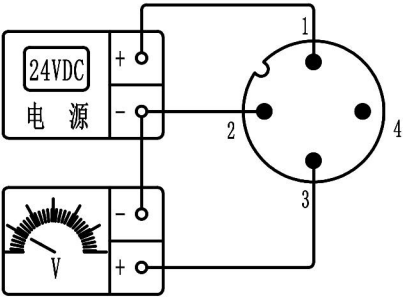
b 三线制电压 (HSM)



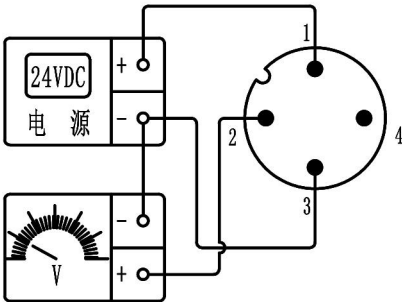
c RS485 通信 (HSM)



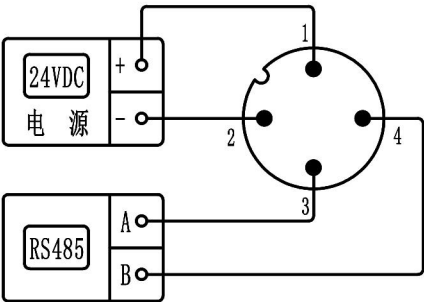
d 4~20mA 二线制 (M12)



e 0~5V 三线制 (M12)



f 0~10V 三线制 (M12)



g RS485 (M12)

输出与供电								
代码	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
输出	4~20mA	0~10V	1~5V	0~5V	0.5~4.5V	0.5~2.5V	0~3.3V	R485
供电	9~24V	12~24V	9~24V	9~24V	9~24V/5V	3~3.9V/5V	5V	3.1~24V

产品选型

型号	压力变送器										
PCM200	代号	量程范围									
		量程根据客户需求直接填写，例如：（0~1MPa）或参见《常规量程表》									
	代号	压力方式									
		G	表压								
	A	绝压									
	代号	供电电源									
		V1	9~24V								
		V2	5V								
		V3	3~3.9V								
	代号	输出信号									
		B1	4~20mA								
		B2	0~10V								
		B3	1~5V								
		B4	0~5V								
		B5	0.5~4.5V								
		B6	0.5~2.5V								
		B7	0~3.3V								
		B8	RS485								
	代号	精度									
		P1	0.5%FS								
P2		0.2%FS									
P3		0.1%FS									
代号	螺纹接口										
	C1	M20×1.5									
	C2	G1/2									
	C3	M14×1.5									
	C4	G1/4									
	C5	NPT1/4									
	C6	PT1/4									
	C7	NPT1/2									
代号	电气连接										
	J3	赫斯曼									
	J7	M12 航空插座									
代号	附加条件（可多选）										
	X1	提供检测报告									
	X2	提供焊接底座									
PCM200	W	X	V	B	P	C	J	X			

举例：PCM100(0~1.0MPa)-G-V1-B1-P1-C4-J7

表示型号为 PCM100、量程为 0~1.0MPa、压力方式为表压、供电电源为 9~24V、输出信号为 4~20mA、精度为 0.5%、螺纹接口为 G1/4、电气连接为 M12 航空插座。

订购提示：

- (1) 默认不配电缆，可免费引线 2 米，超过的部分按照 2 元/米收费。
- (2) 若对产品外形和性能参数有特殊要求，本公司可提供定制。