

PCM310 经济型陶瓷压力变送器

产品概述

PCM310 经济型陶瓷压力变送器是采用陶瓷压力传感器作为敏感元件组装的一种高性能的工业通用压力变送器。陶瓷压力传感器没有液体的传递，压力直接作用在陶瓷膜片的正面，使膜片产生微小的形变。薄膜电阻印刷在陶瓷膜片的背面，连接成一个惠斯通电桥（闭桥）。由于压敏电阻的压阻效应，使电桥产生一个与压力、激励电压成正比的高度线性电压信号，通过高可靠的放大电路及精密温度补偿，将被测介质压力转换成标准信号输出。

陶瓷传感器具有卓越的抗腐蚀性能，可广泛用于腐蚀性介质的测量。结构坚固，使变送器经得起强烈振动，具备高稳定性和高精度，且价格低，是替代进口产品以及扩散硅的理想选择。

性能参数

量程范围	0.6MPa、1MPa、1.6MPa、2.5MPa、4MPa
压力类型	表压
供电电源	24V、12V
输出信号	4~20mA、1~5V、0~5V、0.5~4.5V
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-20℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃
零点温漂	±2%FS (@-20℃~85℃)
灵敏度温漂	±2%FS (@-20℃~85℃)
过载压力	150%FS
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (11ms)
综合精度	0.5 级
绝缘	100MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
防护等级	IP65
材质	外壳不锈钢；隔离膜片陶瓷
介质兼容	与陶瓷兼容的各种液体或气体

外形结构

种类	J3: 直接引线	J7: 派克
尺寸图 单位: mm		



特点

- 坚固的陶瓷敏感元件
- 卓越的抗腐蚀性能
- 耐磨损
- 宽温度工作范围
- 无力传递填充液，无生产工艺污染
- 小体积、结构紧凑、外形美观、价格经济实惠

适用范围

设备配套，液压和气动设备，伺服阀门和传动，化学制品和化学工业，电镀，环保等领域对腐蚀性气体、液体、蒸汽的测量...

螺纹接口

种类	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C4: M14×1.5	C5: NPT1/4
尺寸图 单位: mm				

订购指南

型号	压力变送器	
代号	量程范围	
	参见下表《常规量程表》，其余量程根据客户需求直接填写，例如：（0~4MPa）	
代号	供电电源	
V1	24V	
V2	12V	
代号	输出信号	
B1	4~20mA	
B2	1~5V	
B3	0~5V	
代号	螺纹接口	
C1	M20×1.5	
C2	G1/2	
C4	M14×1.5	
C5	NPT1/4	
代号	电气连接	
J3	直接引线	
J7	派克	
代号	附加条件（可多选）	
X1	提供检测报告	
X2	提供防爆证书	
PCM310	W	×
	B	C
	J	X

举例：PCM310(W10)-V1-B2-C2-J3

表示型号为PCM310、量程为0~1.0MPa、压力方式为表压、供电电源为24V、输出信号为1~5V、螺纹接口为G1/2、电气连接为直接引线。

订购提示：

- (1) 标配电缆1.5米，超过的部分按照长度收费。
- (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。

常规量程表

代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围	代号	量程范围
W1	0~10kPa/0.01MPa	W6	0~160kPa/0.16MPa	W11	0~1.6MPa	W16	0~25MPa
W2	0~20kPa/0.02MPa	W7	0~250kPa/0.25MPa	W12	0~2.5MPa	W17	0~40MPa
W3	0~35kPa/0.035MPa	W8	0~400kPa/0.4MPa	W13	0~6MPa	W18	0~60MPa
W4	0~70kPa/0.07MPa	W9	0~600kPa/0.6MPa	W14	0~10MPa	W19	0~100MPa
W5	0~100kPa/0.1MPa	W10	0~1.0MPa	W15	0~16MPa	请根据产品量程范围选择	