

PCM300 通用型压力变送器

产品概述

PCM300 通用型压力变送器采用扩散硅压力芯体作为敏感元件，内置处理电路将传感器毫伏信号转换成标准电压、电流信号输出，可直接与计算机、控制仪表、显示仪表等相连。选用高稳定性和高可靠性的压阻式压力传感器和高性能的变送器专用电路，整体性能稳定可靠，可进行远距离信号传输。采用一体化全不锈钢结构，经过多次不锈钢焊接，实现了全固态设计，安装方便，具有极高的抗振性和抗冲击性，在恶劣环境中可以长期使用。

特点

- 316L 不锈钢隔离膜片结构
- 高精度、全不锈钢结构
- 微型放大器，电压、电流信号输出
- 抗干扰强、长期稳定性好
- 形式结构多样化，安装使用方便
- 量程范围宽，可测量绝压、表压和密封参考压力
- 抗振动、抗冲击
- 零点、满程可调校

性能参数

量程范围	-100kPa...0~10kPa...100MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
供电电源	24V、12V
输出信号	4~20mA、1~5V、0~5V
工作温度	-20℃~85℃
介质温度	-20℃~85℃
储存温度	-40℃~125℃
零点温漂	±1.5%FS (@-20℃~85℃)
灵敏度温漂	±1.5%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、0.3 级可选
绝缘	100MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
EMC 浪涌	(IEC61000-4-5) 2KV
EMC 静电	(IEC61000-4-2) 接触放电 8KV, 空气放电 15KV
防护等级	IP65
防爆等级	本安防爆 Exia II CT4
材质	外壳不锈钢; 隔离膜片 316L
介质兼容	与 316L 不锈钢兼容的各种介质



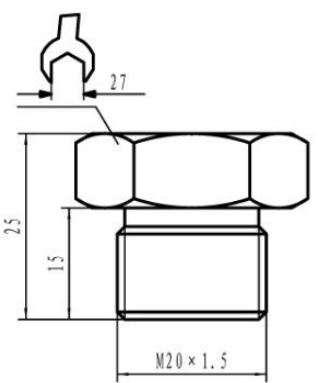
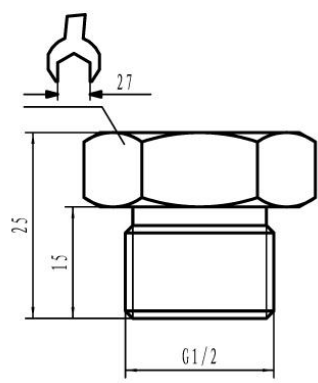
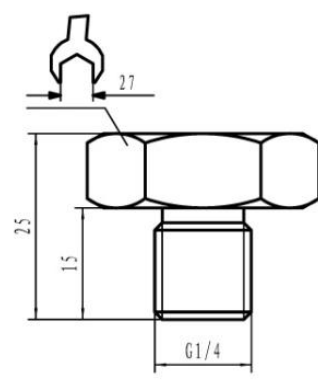
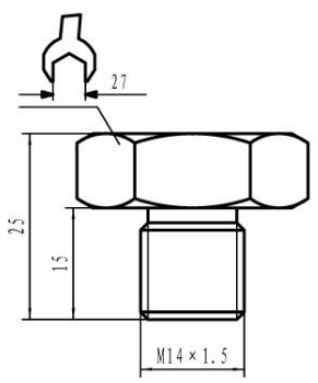
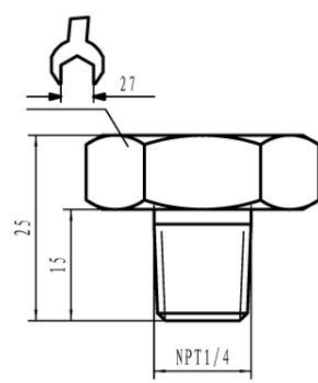
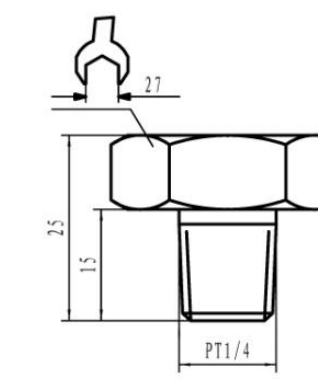
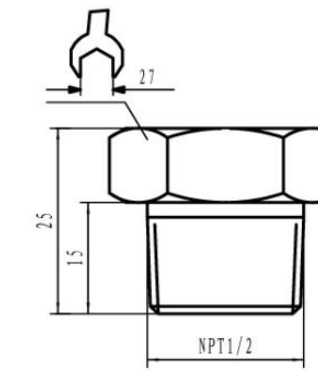
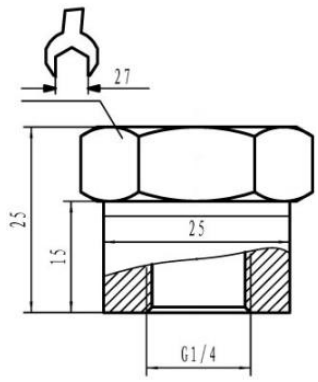
适用范围

设备配套，气动，液压，节能，环保，医疗…

电气接口及接线方式

种类	J3: 直接引线	J4: 航插	J5: 大赫斯曼
尺寸图 单位: mm			
接线方式 (电流输出)	红线: 电源+ 绿线: 电流输出	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出	针 1: 电源+ 针 2: 电流输出
接线方式 (电压输出)	红线: 电源+ 蓝线: 共地 黄线: 电压输出	针 1: 输入+ 针 2: 地 针 3: 输出+	针 1: 电源+ 针 2: 共地 针 3: 电压输出
种类	J11: 铝壳	J14: 赫斯曼带显示	J15: 赫斯曼直接引线
尺寸图 单位: mm			
接线方式 (电流输出)	端子 1: 24VDC 端子 2: 电流输出	红线: 电源+ 绿线: 电流输出	红线: 电源+ 绿线: 电流输出
接线方式 (电压输出)	—	红线: 电源+ 蓝线: 共地 黄线: 电压输出	红线: 电源+ 蓝线: 共地 黄线: 电压输出

螺纹接口

种类	C1: M20×1.5	C2: G1/2	C3: G1/4
尺寸图 单位: mm			
种类	C4: M14×1.5	C5: NPT1/4	C6: PT1/4
尺寸图 单位: mm			
种类	C7: NPT1/2	C9: G1/4 内	
尺寸图 单位: mm			

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	

订购指南

型号	压力变送器							
代号	量程范围							
	参见上表《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	压力方式							
G	表压							
A	绝压							
S	密封压							
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	精度							
P1	0.5%							
P2	0.3%							
代号	螺纹接口							
C1	M20×1.5							
C2	G1/2							
C3	G1/4							
C4	M14×1.5							
C5	NPT1/4							
C6	PT1/4							
C7	NPT1/2							
C9	G1/4 内							
代号	电气连接							
J3	直接引线							
J4	航插							
J5	大赫斯曼							
J11	铝壳							
J14	赫斯曼带显示							
J15	赫斯曼直接引线							
代号	附加条件							
X1	提供检测报告							
PCM300	W	×	V	B	P	C	J	X

举例：PCM300(W10)-G-V1-B2-P1-C2-J3

表示型号为PCM300、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、精度为0.5%、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。