

# PC11 压力传感器

## 产品概述

PC11 压力传感器是将 PC10 型压力芯体封装在带有标准接口螺纹的工件中，300 型通过“300 转 2088 接头”安装在 2088 标准壳体上，400 型可直接安装在 2088 标准壳体上，方便广大用户使用。该产品广泛应用石油、化工、冶金、航空、航天、船舶、医疗设备、车辆、制冷机、压缩机等行业的过程控制及测量。

## 性能参数

量程范围	-100kPa…0~10kPa…100MPa
压力类型	表压、绝压、密封压
激励	1.5mA、10V
零点输出	±2mV
满量输出	60~120mV (典型 100mV)
输入阻抗	2.5kΩ~6kΩ
补偿温度	-10℃~70℃ (≥100kPa); 0℃~60℃ (<100kPa)
工作温度	-40℃~125℃
储存温度	-40℃~125℃
零点温漂	±1.5%FS (@-10℃~70℃); ±1%FS (@0℃~60℃)
灵敏度温漂	±1.5%FS (@-10℃~70℃); ±1%FS (@0℃~60℃)
过载压力	200%FS (10MPa 以下); 150%FS (25MPa 以上)
机械振动	20g (20~5000HZ)
冲击	100g (11ms)
充灌液	硅油
绝缘	200MΩ /250VDC
响应时间	≤1ms (上升到 90%FS)
长期稳定性	±0.2%FS/年
材质	外壳不锈钢; 隔离膜片 316L
介质兼容	与隔离膜片兼容的液体与气体



## 特点

- “0”型圈密封
- 高性能、全固态、耐腐蚀
- 高精度、高稳定性
- 抗干扰强、长期稳定性好
- 恒压源、恒流源供电可选择
- 承接特殊定制产品
- 质保期：1 年

## 适用范围

仪器仪表生产厂家，柱状变送器、2088、E+H 等行业标准壳体配套…

## 外形结构

前螺纹种类	C1: M20×1.5	C2: G1/2
300 型		
400 型		
注:	1、传感器为闭环四线制，硅胶导线标配长度为 110mm，特殊要求请说明。 2、导气管外露不超过 5mm，绝压、密封压产品无导气管。	

## 订购指南

型号	压力传感器						
代号	量程范围						
W	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	压力方式						
G	表压						
A	绝压						
S	密封压						
代号	激励						
U1	1.5mA						
U5	10V						
代号	螺纹接口						
C1	M20×1.5						
C2	G1/2						
代号	后螺纹接口						
I1	M25×1 （300型）						
I2	M27×2 （400型）						
代号	附加条件						
X1	提供检测报告						
PC11	W	X	U	C	I	X	

举例：PC11（W10）-G-U1-C2-I1

表示型号为PC11、量程为0~1.0MPa、压力方式为表压、激励为1.5mA、螺纹接口为G1/2、后螺纹接口为M25×1。

### 订购提示：

- (1) 产品为一次性充油，请勿触碰膜片，以免损伤压力芯片。
- (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	