

# PC11B 全焊接型压力传感器

## 产品概述

PC11B 全焊接型压力传感器是将 PC10 型压力芯体封装在带有标准接口螺纹的工件中，它采用全焊接密封，避免了“O”型圈密封在恶劣环境下所产生的隐患。

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

- 全焊接密封，可用于恶劣环境
- 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

H 型	L 型	Q 型
① 量程范围：20kPa~10MPa ② 特点：传感器设计在进压头内部，纵向尺寸小，横向尺寸大。	① 量程范围：6MPa~100MPa ② 特点：传感器部分设计在进压头内部，后端直径小。	① 量程范围：20kPa~2.5MPa ② 特点：传感器设计在进压头外部，进压头、膜片及底座焊接在一起，纵向尺寸大，横向尺寸小。

注：以上所列为全焊接产品三种典型结构，此产品为定制产品，具体按照客户要求定做。

## 订购指南

此产品为定制产品，具体按照客户要求定做。