

FP-113 陶瓷电容式卫生型压力变送器

● 产品概述

FP-113 陶瓷电容式卫生型压力变送器由高性能的“陶瓷电容压力传感器”芯体及大规模专用调理电路组成。该传感器芯体没有液体的载体，过程压力直接作用在陶瓷膜片上的前表面，衬底电极与膜片电极的电容量变化与压力大小乘比例。用该压力传感器芯体组成的压力变送器具有抗腐蚀性、抗过压、高抗干扰等特性，可进行 10: 1 的量程迁移，被广泛应用在各种压力测量的场合。



● 产品特点

- ◆ 压力测量范围宽 (-100KPa~+35MPa)
- ◆ 精度高: 优于±0.1%; ±0.25%; ±0.5%
- ◆ 稳定性好
- ◆ 使用温度-20~80℃
- ◆ 齐平膜结构, 适用于粘稠介质并且对生产工艺无污染
- ◆ 无需充硅油, 陶瓷电容力敏芯片直接感受介质压力
- ◆ 抗干扰设计
- ◆ 防腐性强, 本安防爆

● 应用场合

- ◆ 工业现场过程压力控制
- ◆ 航空航天领域
- ◆ 航海及造船行业
- ◆ 石油、化工行业
- ◆ 发电厂、核电站
- ◆ 各科研院所的实验室设备

● 技术参数

测量介质	适合不锈钢的各种液体或气体
量程	-100KPa~35MPa
综合精度, %FS	±0.1%; ±0.25%; ±0.5%
介质温度, °C	-20~80℃
供电, VDC	12~36VDC
输出信号	4~20mA; 0~5V(二线制); 0~10V; 1~5V; 0~10mA;0~20mA(三线制)
过程连接	M20×1.5 或按用户要求
防护等级	IP65 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
电气连接	赫斯曼、航插、电缆、接线端子
法兰尺寸	DN25~DN60 或按用户要求制作

(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)