

FP-103 卫生型（齐平膜）压力变送器

FP-103 [卫生型（齐平膜）压力变送器](#)是在 FP-101 和 FP-102 [压力变送器](#)原型基础上，加装焊接密封隔离膜片结构而形成的。它的焊接密封隔离膜片装置具有多种不同过程连接结构形式，特别适用于高温、高粘度、结晶状介质及易堵塞场合的压力测量，也适用于卫生、医药场合的压力测量。

典型应用：

食品、饮料、医药卫生、造纸等卫生工业领域

技术性能：

- 清洁平面型[隔离膜片](#)，符合国际 3A 卫生标
- 量程：0-5KPa~35MPa
- 电源：15-36VDC
- 温度漂移：0.02%FS/°C
- 精度：0.25%
- 外壳防护：IP65
- 电气连接：电缆式\[霍斯曼接头](#)\2088 壳体\防水盒式可选
- 温度：电子线路板工作在 -40~85°C；敏感元件工作在 -40~104°C；储存温度 -40~85°C；带数字显示 -25~65°C（正常运行）；-40~85°C（无损坏）；
- 相对湿度：0~95%
- 稳定性：最大量程范围的±0.25%/6个月
- 振动影响：在任意轴向上，频率为 200Hz，误差为最大量程范围的±0.05% / g
- 负载影响：只要输入变送器的电压高于 12V，在负载工作区内无负载影响。
- 安装位置影响：最大可产生不大于 0.25kPa 的零位误差，可通过校正消除这个误差，对量程无影响；测量本体相对法兰转动无影响。



产品选型

| | |
|---|---|
| FP-103 口口 E 口 A 口 C 口 D 口 F 口 S 口卫生型（齐平膜） 压力变送器 | |
| FP-103 | 卫生型（齐平膜）压力变送器 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202) |
| 口 | 量程（注明压力量程范围） |
| | G、表压 A、绝对压力 B、密封压力 C 负压 |
| 口 | 膜片材料（常温型≤70°C，高温型≤200°C） |
| | K、扩散硅（默认） T、陶瓷压阻 P、陶瓷电容 |
| E 口 | 输出信号 |
| | 1、(0~5)VDC 2、二线制(4~20)mA（默认） 3、(0~10)mA 4、智能式 4~20mADC 二线制+现场总线 HART 协议 5、用户约定 |
| A 口 | 精度 |

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----|---|
| | | | | | 1、0.25 2、0.5 |
| | | | | C 口 | 过程连接方式 |
| | | | | | 1、外螺纹 M20×1.5 2、外螺纹 G1/2 3、M27×2（齐平膜标准接口） 4、卡箍连接（注明卡箍尺寸） 5、法兰 6、其它注明 |
| | | | | D 口 | 显示方式 |
| | | | | | 1、无显示（默认） 2、0~100%线性指示 3、LCD 数字显示（液晶） 4、LCD 数字 0~100%显示（液晶） 5、LED 数码管显示 |
| | | | | F 口 | 防爆等级 |
| | | | | | 1、标准型、不防爆（默认） 2、本安型（EXiaIIBT4） 3、隔爆型（EXdIIBT4） |
| | | | | S 口 | 外形 |
| | | | | | 1、电缆式； 2、 霍斯曼 接口 3、2088 外形 4、防水盒 5、用户约定 |

说明：1) 若测量压力有过载，请给出过载压力值。

2) 被测介质温度持续高达 130℃或低于-20℃，建议用温度隔离器或毛细管结构，以保证传感器不受损坏

法兰结构尺寸

| 公称直径 DN | 法兰外径 D | 螺栓孔中心圆直径 K | 螺栓孔径 L | 密封面直径 d | 法兰厚度 C |
|---------|--------|------------|--------|---------|--------|
| 50 | 165 | 125 | 4-Φ 18 | 99 | 20 |
| 80 | 200 | 160 | 8-Φ 18 | 132 | 24 |

外形结构（如下图）

