

## FPC-08 系列 OEM 硅压阻式压力芯体

### 概述

FPC-08 系列 OEM [硅压阻式压力芯体](http://www.fx-sensor.com) 是采用了 FPC-10 的制造技术，为高压应用场合而设计，外径小，使芯体在安装后所承受的力大大减小。



### 特点

- √ 进口压力芯片
- √ 高性能、全固态、高可靠性
- √ 直径小 (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)
- √ 18 个月质保期

### 技术性能

电桥电阻:  $3K\Omega \sim 6K\Omega$   
供电电源: 恒流 1.5mA、恒压 10V  
使用温度:  $-45^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$   
补偿范围:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$   
壳体和膜片: 不锈钢 316L  
精度: 0.25 %FS  
零点:  $\pm 2\text{mV}$  (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)  
满量程:  $\geq 100\text{mV}$  (典型)  
零点温漂: 0.02 %FS/ $^{\circ}\text{C}$   
灵敏度温漂: 0.02 %FS/ $^{\circ}\text{C}$   
绝缘:  $100M\Omega/250\text{VDC}$   
长时间稳定性: 0.2 %FS/年  
充油: 硅油、橄榄油 (卫生型)  
响应时间:  $\leq 50\mu\text{s}$  (上升到 90%FS)  
振动: 20g/ (20~5000Hz)  
耐用性周期:  $>100 \times 10^6$  FS

### 量程选择

A 绝压 (真空为零点) (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

| 量程 MPa | 1.00 | 1.6 | 2.5 | 4   | - | - |
|--------|------|-----|-----|-----|---|---|
| 过载%    | 200  | 200 | 200 | 200 | - | - |

S 密封式表压 (校准大气压为零点)

|        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 量程 MPa | 1.0 | 1.6 | 2.5 | 4   | 6   | 10  | 25  | 40  | 60  |
| 过载%    | 200 | 200 | 200 | 200 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |

外形结构

