

## FPL-201 直杆型钛硅-蓝宝石压力传感器

### ● 产品概述

钛/硅-蓝宝石系由单晶绝缘体元素组成，不会发生滞后、疲劳和蠕变现象；蓝宝石有着非常好的弹性和绝缘特性（1000℃以内），对温度变化不敏感，即使在高温条件下，也有着很好的工作特性；蓝宝石的抗辐射特性极强；另外，硅-蓝宝石半导体敏感元件，无p-n漂移，因此，可应用于各种复杂环境场合。



### ● 产品特点

- ◆ 压力测量范围宽（0~160MPa）
- ◆ 温度测量范围宽（-40℃ ~ +300℃）温度误差极小
- ◆ 高精度，高稳定性
- ◆ 重量轻，性价比高

### ● 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

|                       |                                                                                                                              |                   |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| 使用范围                  | 各种场合的高温压力测量                                                                                                                  |                   |  |
| 工作介质                  | 对钛合金不发生腐蚀性作用的液体和气体                                                                                                           |                   |  |
| 压力测量范围,MPa            | 0-0.04; 0-0.06; 0-0.1; 0-0.16; 0-0.25; 0-0.4; 0-0.6; 0-1; 0-1.6; 0-2.5; 0-4; 0-6; 0-10; 0-16; 0-25; 0-40; 0-60; 0-100; 0-160 |                   |  |
| 综合误差(非线性、迟滞和重复性), %FS | 0.25; 0.5 ( <a href="http://www.fx-sensor.com">http://www.fx-sensor.com</a> 010-51295202)                                    |                   |  |
| 工作温度范围, °C            | -40 - +300℃                                                                                                                  |                   |  |
| 输出信号的温度补偿范围, °C       | +10-+100; +50-+150; +100-+200; +150-+250; +200-+300℃                                                                         |                   |  |
| 在温度补偿范围内的热漂移, 不大于, %  | 零点                                                                                                                           | 1.5 (当精度为 0.25%时) |  |
|                       |                                                                                                                              | 2.5(当精度为 0.5%时)   |  |
|                       | 灵敏度                                                                                                                          | 1.5 (当精度为 0.25%时) |  |
|                       |                                                                                                                              | 2.5(当精度为 0.5%时)   |  |
| 零点, ±mV/1V 电源         |                                                                                                                              | 0.1 (当精度为 0.25%时) |  |
|                       |                                                                                                                              | 0.2(当精度为 0.25%时)  |  |

|            |                                            |
|------------|--------------------------------------------|
| 灵敏度, Mv/V  | 5-10                                       |
| 电源电压, V    | 额定 10; 最大 15                               |
| 阻抗, kΩ     | Rin ≥ 4 ; Rout ≤5                          |
| 防护等级       | IP64                                       |
| 机械稳定性      | V3 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202) |
| 过程连接       | M20×1.5; M12×1.5                           |
| 重量, 不大于 kg | 0.2                                        |
| 接线方式       | 4 芯电缆; 插线(P)                               |

● 机械尺寸

