

FPL-209 型油田井下钛硅-蓝宝石压力传感器

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（0~2.5MPa~200MPa）
- ◆ 温度测量范围宽（-40 ~ +200℃）温度误差极小
- ◆ 高精度，高稳定性
- ◆ 重量轻，性价比高

应用场合

- ◆ 潜油电泵、油田井下电子压力计配套专用
- ◆ 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

标准量程, MPa	0~2.5;0~4;0~6;0~10;0~16;0~25;0~40;0~60;0~100;0~160;0~200
补偿温度, °C	+20~+120°C; +50~+150°C; +100~+200°C
工作温度, °C	-40~+150; -40~+200(分体型)
供电电压, V	3-15V (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
综合精度(非线性、迟滞和重复性), ±%FS	0.1, 0.2
满量程, mV/V	5.2±0.2
零点, ±1mV	0.2±0.2
温补范围内附加温度误差不超过, %	零点输出 2% 满量程 2%
阻抗, kΩ	R _{in} ≥ 6.5; R _{out} ≤ 5
最大超压	量程低于 40MPa-1.5P _{MAX} 量程高于 40MPa-1.25P _{MAX}
过程连接	密封圈 D7.1×d1.3

机械尺寸

