

FPL-214 油田井下钛硅-蓝宝石压力传感器

● 产品概述

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（2.5MPa~160MPa）
- ◆ 温度测量范围宽（-40 ~ +150℃）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

工作介质	对钛合金无腐蚀作用的液体，气体，蒸汽
压力类型	表压 绝压 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
外型尺寸及密封	Φ25.4×72; M20×1.5+ 端面密封
标准量程,MPa	0~25;0~40;0~60;0~80;0~100;0~160
最大超压,MPa	满量程 × 1.5
综合精度,%FS	≤0.1, 迟滞≤0.05, 重复性≤0.05
工作温度℃	-65~+150

补偿温度℃及误差（%）	+50~+150℃； -40~+80℃ ≤2%
供电,VDC	3~15
零点输出,±mV	5±0.2
满量程输出,mV/V	5~10
阻抗,kΩ	Rin ≥ 4; Rout ≤5
重量,kg	≤0.12
机械稳定性	G2
接线方式	直接出线
防护等级	IP65 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

● 机械尺寸

