

FPL-213 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，因应用于各种复杂环境场合。

● 产品特点

- ◆ 压力测量范围宽（0~100MPa）
- ◆ 温度测量范围宽（-25℃ ~ +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

压力测量范围,MPa	0~20;0~40;0~60;0~80;0~100
工作温度,℃	-25~+150; -25~+200 (分体型)
温度补偿范围,℃	-25~+150; +100~+200 (分体型)
温补范围内附加温度误差不超过, %	3 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
直流电源电压, V	3~15
综合精度(非线性、迟滞和重复性), ±%FS	0.1, 0.05
满量程, mV/V	5±0.2
零点,±1mV	0.2±0.2
阻抗,kΩ	Rin ≥ 4; Rout ≤ 7
最大超压	1.5PMax

● 机械尺寸

