

FPL-210 型油田井下钛硅-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，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

使用范围	供油田深井压力测量及设备配套专用	
工作介质	对钛合金不发生腐蚀性作用的液体及气体	
量程 MPa	0-2.5; 0-4; 0-6; 0-10; 0-16; 0-25; 0-40; 0-60; 0-100; 0-160	
基本相对误差(非线性、迟滞和重复性), ±%FS	0.1 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)	
工作温度范围, °C	-40~+150; +50~+150	
温度补偿范围, °C	-25~+150; +50~+150	
温度补偿时的热漂移, 不超过, %	零点	2
	灵敏度	2
零点, ±1mV	0.2±0.2	
电源电压, VDC	额定 10; 最大 15	
灵敏度, mV/V	5.2±0.2（标定）; 5-10	
防护等级	IP65	

在 $20\pm5^{\circ}\text{C}$ 时的 输入和输出阻抗, $\text{k}\Omega$	$R_{in} \geq 4$	$R_{out} \leq 5$
重量, 不大于 kg	0.12	
机械稳定性	G2	
接线方式	插接 (P) ; 电缆连接 (C) ;	
过程连接	M18x1.5	

(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

● 机械尺寸

