

FPL-203 高粉尘专用型高温型钛硅-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℃ 内），对温度变化不敏感，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，可应用于与高温、高压、强辐射等恶劣环境。

● 产品特点

- ◆ 压力测量范围宽（10MPa ~160MPa）
- ◆ Φ12 大引压孔可用于测量粘稠或粉尘介质
- ◆ 温度测量范围宽（-65℃ ~ +150℃），温度误差极小
- ◆ 高精度，高稳定性
- ◆ 重量轻，性价比高
- ◆ 品种齐全（表压、绝压、负压）

● 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

应用场合	工业仪表和过程控制系统油田高温原油压力测量	
测量介质	对钛合金和不锈钢不发生腐蚀性作用的液体和气体	
标准量程,MPa	0-10; 0-16; 0-25; 0-40; 0-60; 0-100; 0-160	
最大超压	10MPa 以下为量程的 2 倍，其它为量程的 1.5 倍	
极限压力，不大于	10MPa 以下为量程的 4 倍，其它为量程的 2 倍	
综合误差（线性-重复性-迟滞），±%FS	0.1	0.2
工作温度范围，℃	-65~+150℃	
防护等级	IP65 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)	
-40~+80℃温度范围内的热漂移，不超过，%	2(针对 0.1%而言)；3(针对 0.2%而言)	
零输出，±mV/V	0.1(针对 0.1%而言)；0.2(针对 0.2%而言)	
满量程范围，mV/V	5-10mV/V	
电源，Vdc	10-额定；15-最大值	
输入和输出阻抗，KΩ	Rin ≥ 2	Rout ≤ 5

过程连接	M20×1.5 ; M12×1.5
重量, 不大于 kg	0.15 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
接线方式	接插 (P) ; 电缆 (C)

● 机械尺寸

