

FPL-205 航空航天专用型钛硅-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℃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；
- ◆ 温度测量范围宽（-55 ~ +125℃），温度误差小；
- ◆ 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

● 技术参数

测量介质	适合钛合金和不锈钢的各种液体和气体	
量程	0 ~ 4KPa 至 0 ~ 60MPa	
压力类型	表压、绝压	
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 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)	
工作温度，℃	-55 ~ + 125	
温度范围内的热漂移 (-40~+60℃)，不超过， %	2 （当精度为 0.1% 时）包括零位和灵敏度的热漂移	
零输出， ± mV	0.1 （当精度为 0.1% 时）	
满量程输出， mV/V	5 ~ 10 （额定为 5V 最大为 10V ）	
绝缘电阻	≥100MΩ@500V	
防护等级	IP65	
输入和输出阻抗， kΩ	Rin ≥ 8	Rout ≤ 5
过程连接	M12x1-6g	
补偿板	与传感器分开，放在传感器外面	
引压嘴	材料为全不锈钢，牌号为：12Cr15Mn9NiCu.	
材料	膜片及引压嘴材料能够耐四氧化二氮，偏二甲肼、液氢、液氧的腐蚀。	

● 机械尺寸

