

FPL-206 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(25KPa~40MPa)
- ◆ 温度测量范围宽（-55℃ ~ +150℃），温度误差极小
- ◆ 高精度，高稳定性
- ◆ 纯钛合金，重量轻，性价比高
- ◆ 输出高 10mv/v
- ◆ 抗振动、耐腐蚀
- ◆ 抗辐射性极强

● 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	空气、液压油
测量类型	表压，绝压
产品结构方式	要求敏感体与测量介质隔离(传感器外形参考)
测量范围,MPa	0.025~40
过载压力	≥2 倍 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
响应时间,ms	<0.1
激励电压,VDC	10
满量程输出电压,mV	100±0.3
零点失调电压,mV	0.5；（绝压零点）
阻抗, kΩ	Rin :2~20; Rout ≤6
固有频率,Hz	>2500
绝缘电阻	温度 25±5℃，湿度≤50%，用 250VDC 测量绝缘电阻≥20MΩ
温度补偿范围,℃	-40~+130

测量介质温度,℃	-55～150℃		
测量精度,%	25℃±5℃时, 0.1%		
机械稳定性	G2 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)		
综合误差（线性—	-55℃～-20℃	3%	
重复性—迟滞），	-20℃～100℃	1.5%	
± %FS	100℃～150℃	2%	
可靠性	100000h		