

FPL-202 发动机专用型高温型钛硅-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，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（0~25MPa）
- ◆ 温度测量范围宽（+10℃ ~ +500℃），温度误差极小
- ◆ 高精度，高稳定性
- ◆ 重量轻，性价比高

● 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
- ◆ 食品、建材行业
- ◆ 水利、水电行业

● 技术参数

应用场合	诊断和控制柴油发动机系统，并测量脉冲压力
测量介质	适合钛合金的各种气体
标准量程,MPa	0-6; 0-10; 0-16; 0-25
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（非线性、迟滞和重复性），%FS	0.5 、 1.0 （ http://www.fx-sensor.com 010-51295202）
被测气体温度范围，℃	+10~+500
操作温度，℃	+10- +300
补偿温度范围，℃（根据订货要求）	+10~+100; +50~+150; +100~+200; +150~+250; +200~+300
补偿温度范围内的热漂移，不超过，%	0.4（针对 0.5%而言） 6（针对 1.0%而言）

零输出, $\pm$ mV/V	0.5 (针对 0.5%而言) 1.0 (针对 1.0%而言)
满量程范围, mV/V	5-10 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)
电源, Vd.c	额定 10; 最大 15
重量, 不大于 kg	0.06
输入和输出电阻, k Ω	Rin $\geq$ 4 ; Rout $\leq$ 5

● 机械尺寸

