

FPL-104 小型高输出型钛硅-蓝宝石压力传感器 OEM 件

● 产品概述

FPL-104 小型高输出型钛硅-蓝宝石压力传感器 OEM 件，利用异质外延在蓝宝石上硅的压阻效应原理。压力传感器感压机构由钛合金感压膜片或测量杆和钛合金测量膜片构成。被测压力传送到测量膜片上，在压力的作用下，钛合金测量膜片产生形变，该形变被硅电桥输出发生变化，变化的幅值与被测压力成正比。电桥电路将电桥的失衡信号，转换为电信号输出。

FPL-104 压力 OEM 件结构小巧，易于组装成各种其他结构形式的检测仪表。



● 产品特点

- ◆ 温度测量范围宽
- ◆ 温度误差极小
- ◆ 高精度、高稳定性
- ◆ 重量轻、性价比高
- ◆ 灵敏度输出高、高阻抗低功耗

● 应用场合

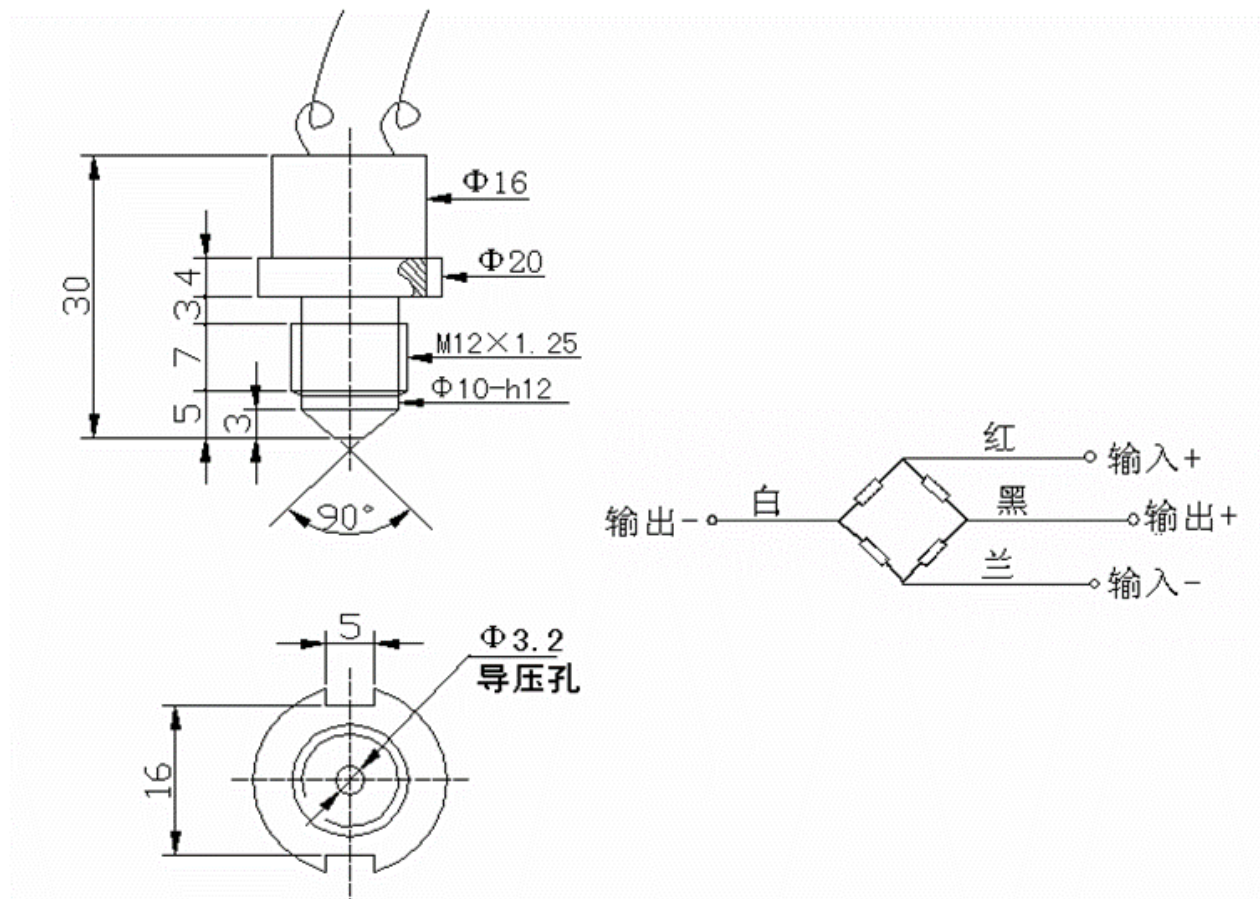
- ◆ 油田井下压力测量
- ◆ 航空、航天领域
- ◆ 发电厂、核电站
- ◆ 工业现场过程压力控制
- ◆ 各科研院所的实验室设备
- ◆ 压力变送器组装
- ◆ 航海及造船行业
- ◆ 石油、化工行业
- ◆ 数字压力校验仪

● 技术参数

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

使用范围	各种场合的 压力测量
工作介质	对钛合金不发生腐蚀性作用的液体及气体
压力类型	表压
量 程 (MPa)	0~0.1; 0~2.5; 0~0.6; 0~16; 0~25; 0~60; 0~100(0~80)
供 电 mA	恒流 1.5±0.5
满量程输出 mv	270~420 (约 300mV/1.5mA≈200mV/mA)
输入输出阻抗 kΩ	大于 4
线 性 %	优于 0.03 (可达 0.01)
迟 滞 %	优于 0.02
重 复 性 %	优于 0.02
综合精度 % FS	优于 0.1
温度补偿范围宽℃	-40~+80
工作温度℃	-40~+80 ; -40~ +125
温度飘移	优于 0.3%/10℃
零信号	小于 0.2mV/10℃

● 机械尺寸



● 选型指南

FPL-104		锥孔小型压力传感器			
		代码	压力类型		
		GP	表压		
		AP	绝压		
		代码	测量范围 (MPa)		
		1	0~0.1; 0~0.6; 0~1; 0~2.5 ;		
		2	0~6 ; 0~10; 0~25;		
		3	0~40; 0~60; 0~80; 0~100;		
		代码	精度等级		
		A	0.2%		
		B	0.1%		
		代码	工作温度 (°C)		
		C1	-40~+80°C		
		C2	-40~+125°C		
FPL-104	GP	2	B	C1	