

MS53-10kPa-GP

硅压阻式隔离膜压力传感器



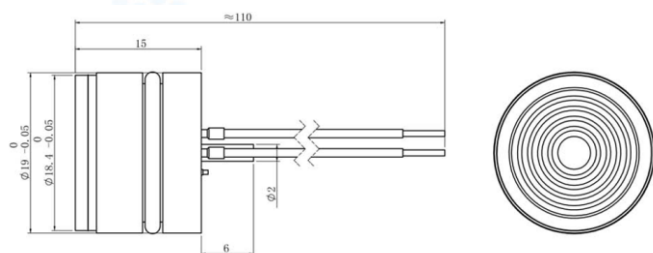
产品特性

- 采用硅基压阻式敏感元件
- 恒流源供电方式
- 外壳与隔离膜片采用316 L材质，19mm直径
- 敏感元件通过不锈钢膜片与测量介质隔离
- 硅油隔离传导，耐腐蚀性环境
- 可以提供用户化产品

通用技术要求

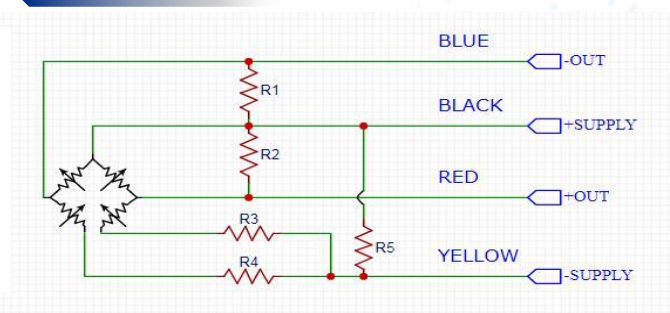
- 工作温度: -40~125℃
- 储存温度: -40~150℃
- 震动: 20~2000Hz @10G
- 冲击: 11ms @100G
- 寿命: @25℃ >10⁵ FS 循环
- 绝缘电阻: @100VDC ≥100MΩ
- 恒流供电: 典型1.5mADC, 最大2.5mADC

产品尺寸

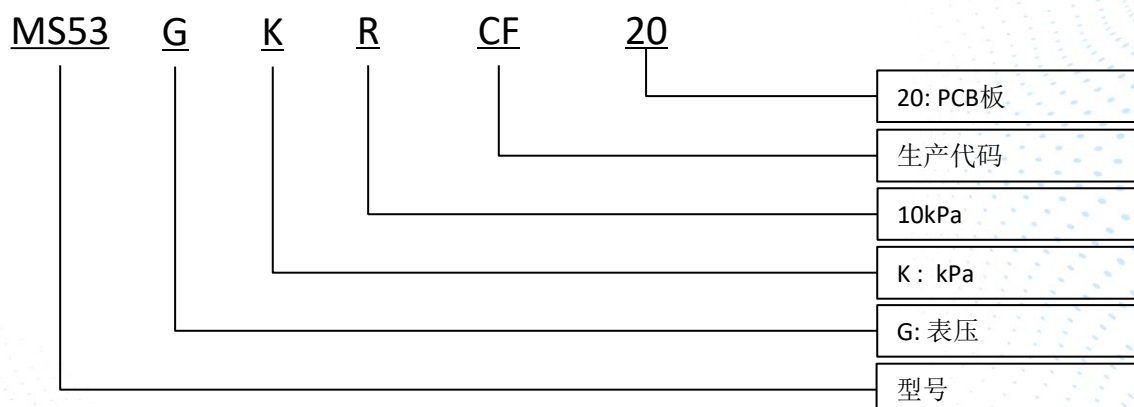


* 导线为0.1281 mm², 外包裹硅材质φ1.5mm, 长度100mm。

电路图



订货信息



性能参数

表 1

测试条件: 供电电流(1.5mADC), 参比温度(25℃)				
PARAMETERS	UNIT	MIN	TYP	MAX
桥路电阻	kΩ	2.3	2.8	3.3
零点输出	mV	-2		2
满量程	mV	20	45	90
非线性 *	±%FS		<0.15	0.25
重复性	±%FS		<0.1	
压力迟滞	±%FS		<0.1	
过载压力	kPa			600
零点温度误差	±%FS		1	2
满量程温度误差	±%FS		-	1
长期稳定性	±%FS		<0.1	
温度迟滞	±%FS		<0.1	
工作温度	℃	-40	-	125
储存温度	℃	-40	-	150
补偿温度范围	℃	-5	-	55

*线性计算拟合方法为最佳直线法。

标准量程

表 2

量程代码	量程	输出(mV)	测量范围	过载
R	10kPa G	40	0-1~10kPa G	600kPa



因德瑞

Advsense Sensor

山东佰测传感科技股份有限公司
邮箱: sales@advsense.com
电话: 0533-3590836
网址: www.advsensor.com

Advsense Sensor