



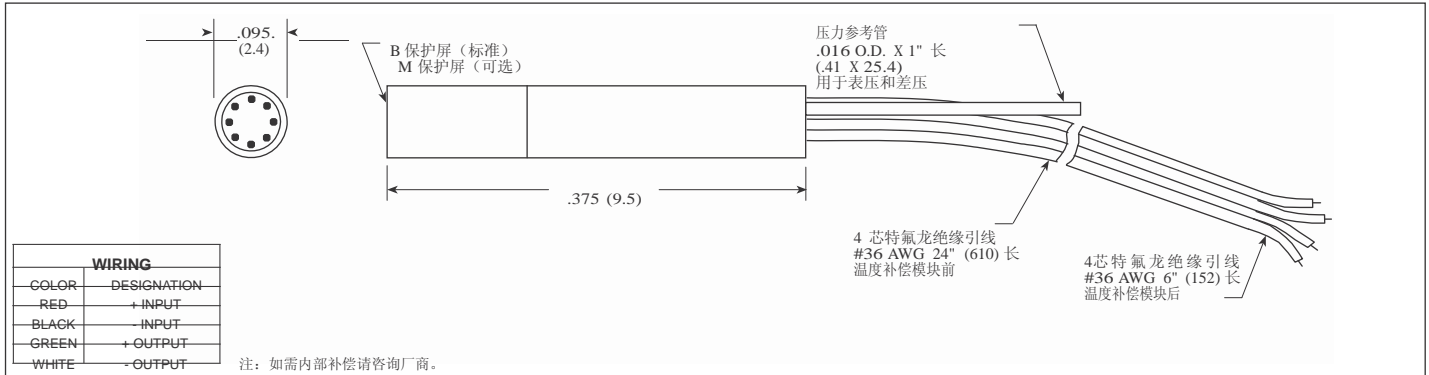
## 高温小型IS® 压力传感器

### XCEL-093 系列

- 卓越的静态和动态压力测量能力
- 涡轮发动机探针的理想选择
- 宽温工作温度范围 -65°F – 525°F
- 无引线专利技术
- 本安选项 (IS-XCEL-093)



XCEL-093设计采用了Kulite无引线专利技术，使其结构紧凑坚固，适用于探针、压力耙和类似测试设备上。XCEL-093可以同时测量静态和动态压力，即使在恶劣环境中使用也不影响其性能。XCEL-093工作温度范围宽(-65°F to +525°F)，可以工作在航空航天和多种工业场合。



输入 压力量程	0.35 5	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI
压力类型	绝压、表压、密封表压、差压					绝压、密封表压		
过载压力	2 倍额定压力							
破裂压力	3 倍额定压力							
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体 (大多导电性介质请咨询厂商)							
额定激励电压	10 VDC/AC							
最大激励电压	15 VDC/AC							
输入阻抗	1000 Ohms (最小值)							
输出 输出阻抗	1000 Ohms (名义值)							
满量程输出 (FSO)	100 mV (名义值)							
零位输出	± 5 mV (典型值)							
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO (最大值) BFSL(Best-Fit Straight Line): 最佳拟合直线							
分辨率	无限小							
压力膜片固有频率 (KHz) (典型值)	150	175	240	300	380	550	700	1000
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直	1.5x10 <sup>-3</sup>	1.0x10 <sup>-3</sup>	5.0x10 <sup>-4</sup>	3.0x10 <sup>-4</sup>	1.5x10 <sup>-4</sup>	1.0x10 <sup>-4</sup>	6.0x10 <sup>-5</sup>	4.5x10 <sup>-5</sup>
横向	2.2x10 <sup>-4</sup>	1.4x10 <sup>-4</sup>	6.0x10 <sup>-5</sup>	4.0x10 <sup>-5</sup>	2.0x10 <sup>-5</sup>	9.0x10 <sup>-6</sup>	6.0x10 <sup>-6</sup>	3.0x10 <sup>-6</sup>
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数 工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C到+273°C)							
补偿温度范围	80°F到+450°F (25°C到+235°C)							
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (典型值)							
温度灵敏度漂移	± 1%/100°F (典型值)							
等加速度	10,000g. (最大值) 等加速度: 指一个运动中的物体在其每一段相同时间内都有相同的加速度							
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (最大值)							
物理参数 电气连接	4芯36 AWG 30" 长							
重量	0.4 克 (名义值) 不包括补偿模块和引线							
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘无引线技术							

注：可定制量程、精度和外形尺寸。图中尺寸单位为英寸（括号内单位为毫米）。因技术发展改进引起的指标参数变化恕不另行通知。

KULITE SEMICONDUCTOR PRODUCTS, INC. • One Willow Tree Road • Leonia, New Jersey 07605 • Tel: 201 461-0900 • Fax: 201 461-0990 • <http://www.kulite.com>  
美国科莱特传感器仪器中国公司上海代表处 • 中国上海南京西路555号312室 200041 • 电话: 021-52136085/86 • 传真: 021-52136089 • <http://www.kulitesensors.com.cn>