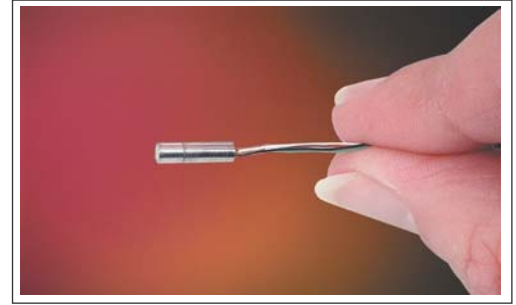


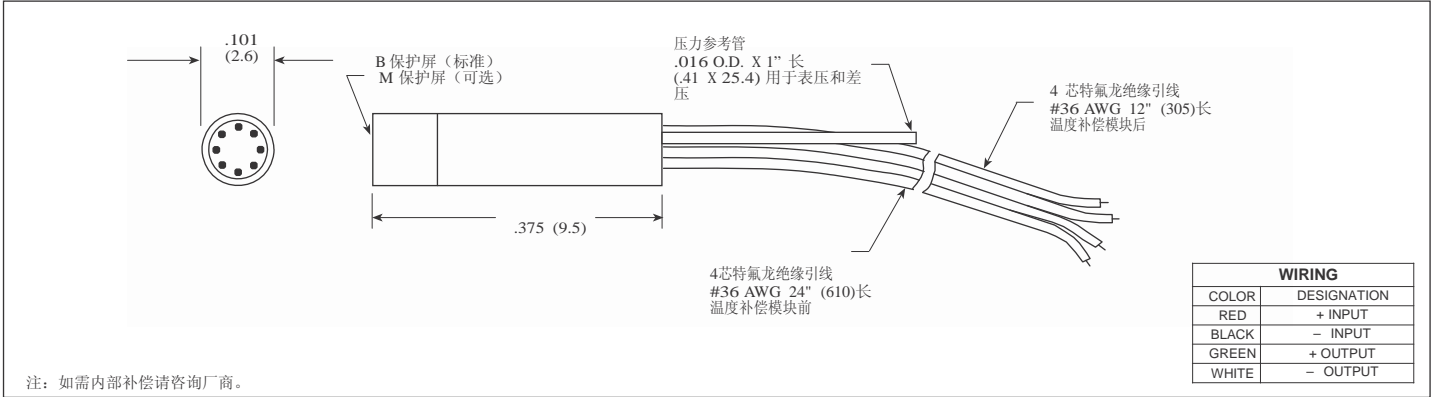
高温小型IS® 压力传感器

XCEL-100 系列

- .101" 直径r
- 无引线专利技术
- 涡轮发动机探针的理想选择
- 可同时测量静态和动态压力
- -65°F - 525°F 宽工作温度范围



XCEL-100设计采用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-100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-100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	0.35	1.0	1.7	3.5	7	14	21	35	70 BAR
压力量程	5	15	25	50	100	200	300	500	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	1000 Ohms (名义值)								
输出阻抗	1000 Ohms (名义值)								
满量程输出	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	575	700	1000
加速度灵敏度 % FS/g									
垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	9.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁶	4.0x10 ⁻⁶
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)								
等加速度和线性振动	1000g Sine 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								
物理参数	4 芯 36 AWG 36" 长								
电气连接									
重量	0.24 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专利技术								

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。修改版本 (O)

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>