



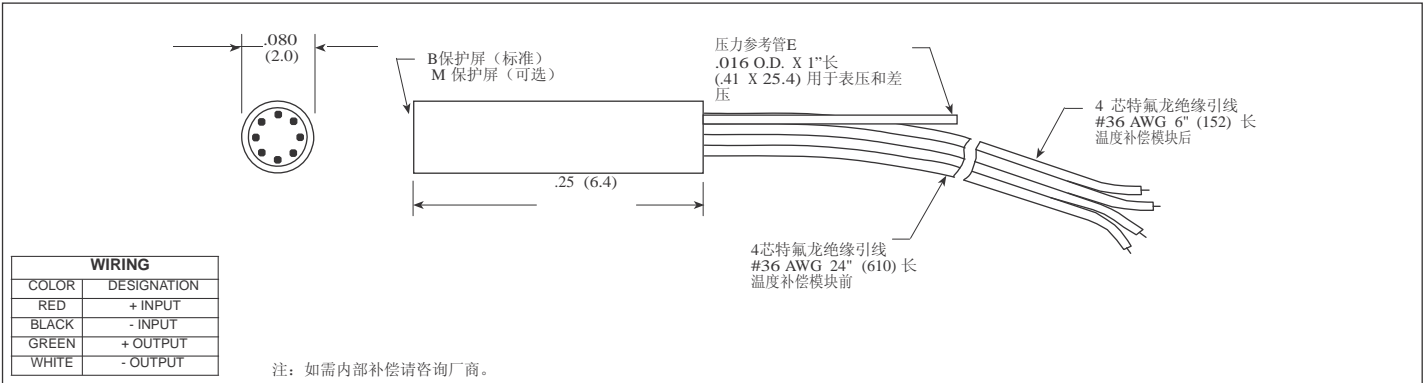
高温小型 IS® 压力传感器

XCEL-080 系列

- 2mm 直径
- 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
- 无引线专利技术
- 本安选项 (IS-XCEL-080)



XCEL-080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-080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-080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		1.7	3.5	7	17	35 BAR	
压力量程		25	50	100	250	500 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 (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)		400	500	650	900	1300	
加速度灵敏度 % FS/g							
垂直		3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁵	3.0x10 ⁻⁵	
横向		6.0x10 ⁻⁵	3.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻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		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		10-20,000 Hz Sine, 100g. (Max.)					
物理参数		4 芯 36 AWG 36" 长					
电气连接							
重量		0.3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。