

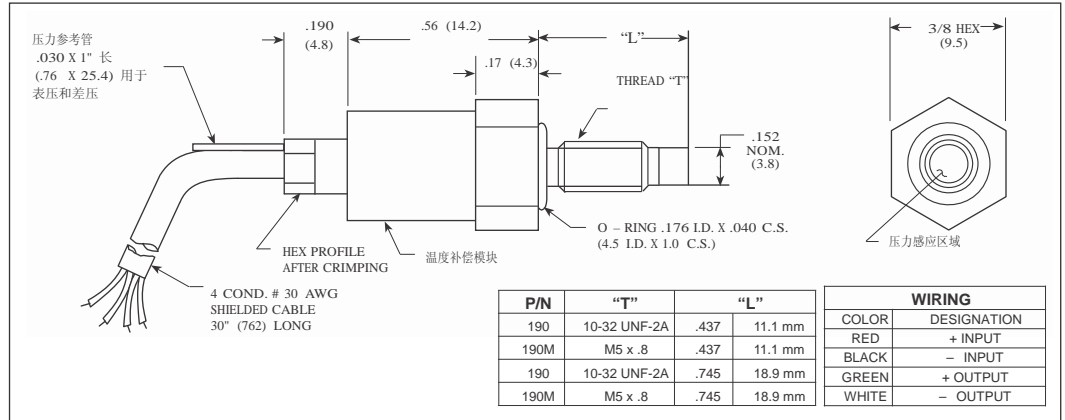
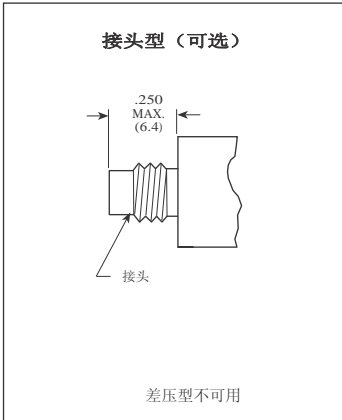


小体积坚固型IS® 高温压力传感器

XTME-190 (M) 系列

- 高固有频率
- 结构坚固
- 优良的稳定性
- 无机粘合传感器
- 工作高温可到450°F

XTME-190系列采用金属平膜作为压力感应传导元件。小螺纹，安装方便，带有O型密封圈。XTM-190M体积小，压力感应面为金属齐平膜，可直接安装在压力容器壁面和管道管壁上等，节省了安装空间。该产品可持续工作在高温 +450°F (+232°C)。



输入	1.7	3.5	7	17	35	70	170	350 BAR
压力量程	25	50	100	250	500	1000	2500	5000 PSI
压力类型	绝压、表压、密封表压、差压							
过载压力	3.5	7	14	35	70	140	210	420 BAR
	50	100	200	500	1000	2000	3000	6000 PSI
破裂压力	3 倍额定压力最大到 6500 PSI (450 BAR)							
压力介质	能和17-4 PH不锈钢或者316不锈钢兼容的任何液体或者气体							
额定激励电压	10 VDC							
最大激励电压	15 VDC							
输入阻抗	650 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)	75 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	±1% FSO BFSL (典型值)							
分辨率	Infinitesimal							
压力膜片固有频率(KHz) (典型值)	120	210	285	425	550	720	910	1120
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直	1.9x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.2x10 ⁻⁴	2.2x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁵	2.6x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵
横向	5.0x10 ⁻⁵	3.1x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	7.0x10 ⁻⁶	4.3x10 ⁻⁶	2.3x10 ⁻⁶	1.5x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数								
工作温度范围	-65°F 到 +450°F (-55°C 到 +235°C)							
补偿温度范围	+80°F 到 450°F (25°C 到 +235°C)							
温度零点漂移 (在温度补偿范围内)	<10% (典型值)							
温度灵敏度漂移 (在温度补偿范围内)	< 7% (典型值)							
线性振动	100g Peak, Sine Up to 5000 Hz							
湿度	100% 相对湿度							
物理参数								
电气连接	4 芯30 AWG 屏蔽电缆30" 长							
重量	8 克(名义值) 不包括电缆							
压力感应原理	无机粘结压阻式传感器							
安装扭矩	15 Inch-Pounds (最大值)							

注：可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中尺寸单位为英寸（括号内为毫米）。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(G)

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](http://www.kulitesensors.com.cn)