

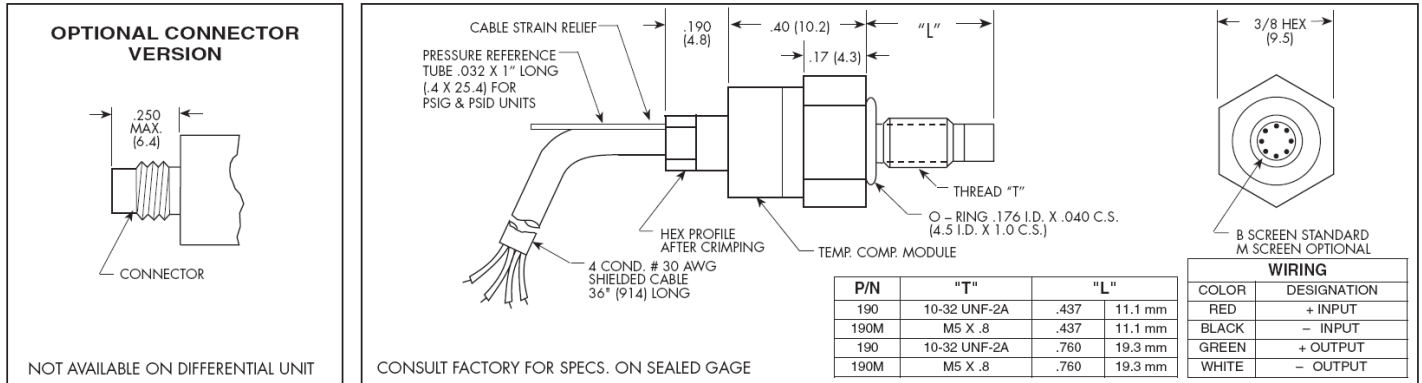


小体积坚固型 IS[®] 高温压力传感器

XTEL-190 (M) 系列

- 安装方便
- 无引线专利技术
- 高固有频率
- 工作高温可到525°F

该产品采用Kulite无引线专利技术，性价比高，安装方便，工作温度范围宽。可用于高温和安装空间受限场合。



| | | | | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 1000 | 140 BAR 2000 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 (最大到3000 PSI (210 BAR)) | | | | | | | | |
| 破裂压力 | 3倍额定压力 (最大到 5000 PSI (350 BAR)) | | | | | | | | |
| 压力介质 | 所有非导电性液体或者气体 (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 | | | | | | | | |
| 自然频率 (KHz) (典型值) | 150 | 175 | 240 | 300 | 380 | 550 | 700 | 1000 | 1400 |
| 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 | 1.0x10 ⁻⁴ | 6.0x10 ⁻⁵ | 4.5x10 ⁻⁵ | 2.0x10 ⁻⁵ |
| 横向 | 2.2x10 ⁻⁴ | 1.4x10 ⁻⁴ | 6.0x10 ⁻⁵ | 4.0x10 ⁻⁵ | 2.0x10 ⁻⁵ | 9.0x10 ⁻⁶ | 6.0x10 ⁻⁶ | 3.0x10 ⁻⁶ | 2.0x10 ⁻⁶ |
| 绝缘电阻 | 100 Megohm Min. @ 50 VDC | | | | | | | | |
| 环境参数 工作温度范围 | -65°F 到 +350°F (-55°C 到 +273°C) | | | | | | | | |
| 温度补偿范围 | +80°F 到 +180°F (+25°C 到 +232°C) 可定制温度补偿范围 | | | | | | | | |
| 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 30 AWG 屏蔽电缆 30" 长 | | | | | | | | |
| 重量 | 4 克(名义值) 不包括电缆 | | | | | | | | |
| 压力感应原理 | 惠斯登全桥硅绝缘无引线专利技术 | | | | | | | | |
| 安装扭矩 | 15 Inch-Pounds (最大值) 1.7 N-m | | | | | | | | |

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(E)

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>