

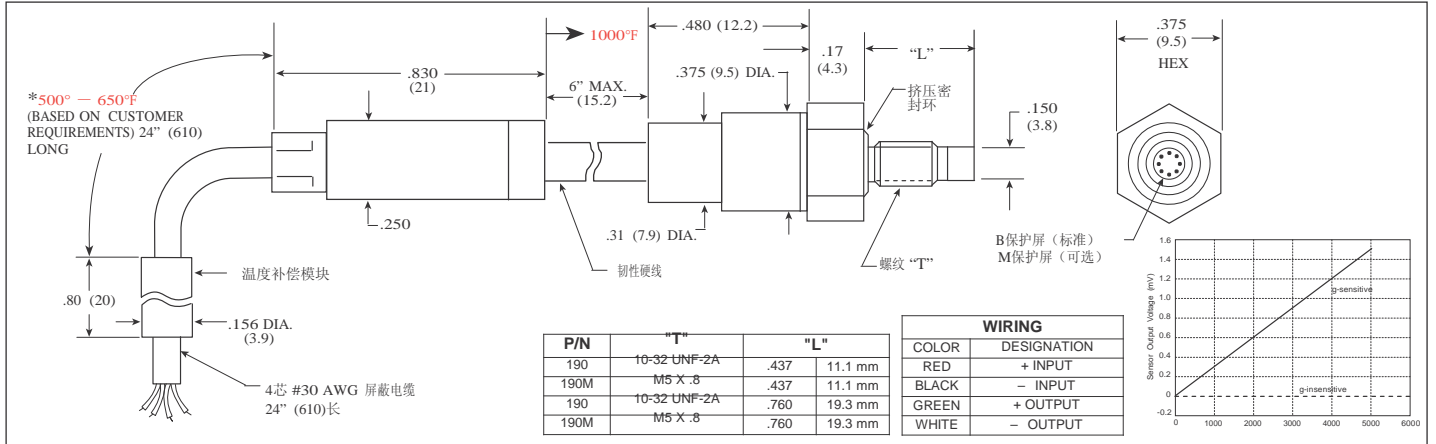
超高温底加速度灵敏度 IS[®] 压力传感器

XTEH-10LAC-190 (M)系列

- 加速度/振动不敏感设计 (VIS[™]技术)
- 无引线专利技术
- 高固有频率
- -65°F – +1000°F 工作温度 (*注1)
- 适合防失速测量



XTEH系列工作温度范围宽，并具有极高的加速度灵敏度，这使其适合于涡轮发动机试验，尤其是在防失速和主动稳定控制方面。XTEH系列也可以用于其它相似技术要求工业场合。



输入 压力量程	1.7	3.5	7	14	21	35	70	140	210 BAR
	25	50	100	200	300	500	1000	2000	3000 PSI
压力类型	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)	240	300	380	500	575	700	1000	1400	1650
加速度灵敏度 % FS/g	N/A << 1x10 ⁻⁶								
垂直									
横向									
绝缘电阻	50 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数									
工作温度范围	-65°F 到 +750°F (-55°C 到 +538°C) – 压力感应面								
补偿温度范围	+80°F 到 +650°F (+25°C 到 +454°C)								
温度零点漂移	± 1.5% FS/100°F (典型值)								
温度灵敏度漂移	± 1.5% FS/100°F (典型值)								
等加速度和线性振动	1,000g. 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									
电气连接	4芯30 AWG 屏蔽电缆30" 长 (温度补偿模块前), 24" 长 (温度补偿模块后)								
重量	8 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1: 持续工作温度上限为 850°F (454°C), 超过454°C使用寿命将受限, 其使用寿命和工况有关。

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(S)

注: 外置温度补偿模块 (最大温度到 450°F即232°C) 请参考上面外形图。