



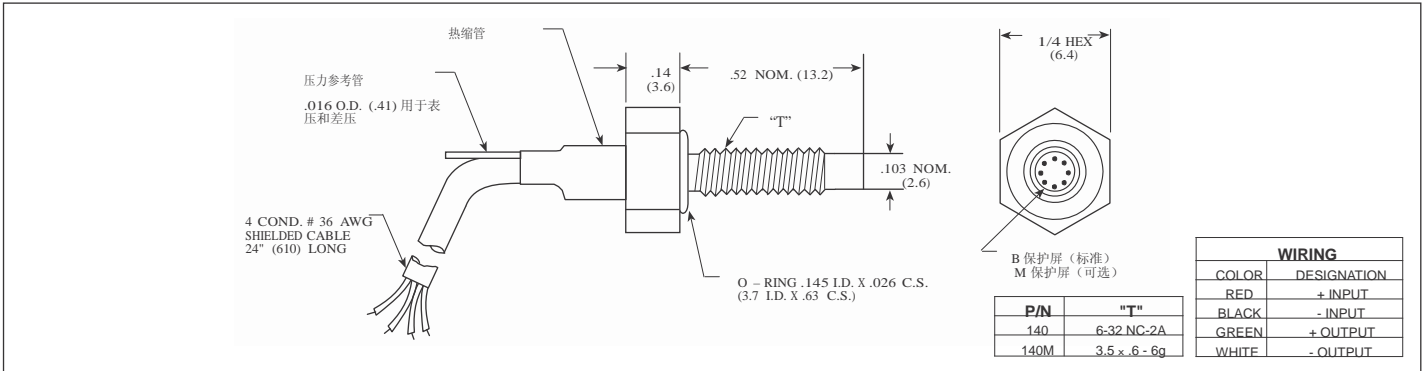
超小螺纹高温型 IS® 压力传感器

XTEL-140 (M)系列

- 安装方便
- 小安装螺纹
- 无引线专利技术
- 高固有频率
- 6-32 NC-2A英制螺纹和M3.5*0.6公制安装螺纹
- 工作高温可到525°F



XTEL-140 采用Kulite无引线专利技术，体积小，安装方便，固有频率高，适合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 BAR 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)						
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)	150	175	240	300	380	550	700
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
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	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 +250°F (-55°C 到 +273°C)						
补偿温度范围	+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36AWG特氟龙电缆30英寸长						
重量	3克 (名义值) 不包括电缆						
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘技术						
安装扭矩	15 Inch-Pounds (最大值) 1.7Nm						

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