

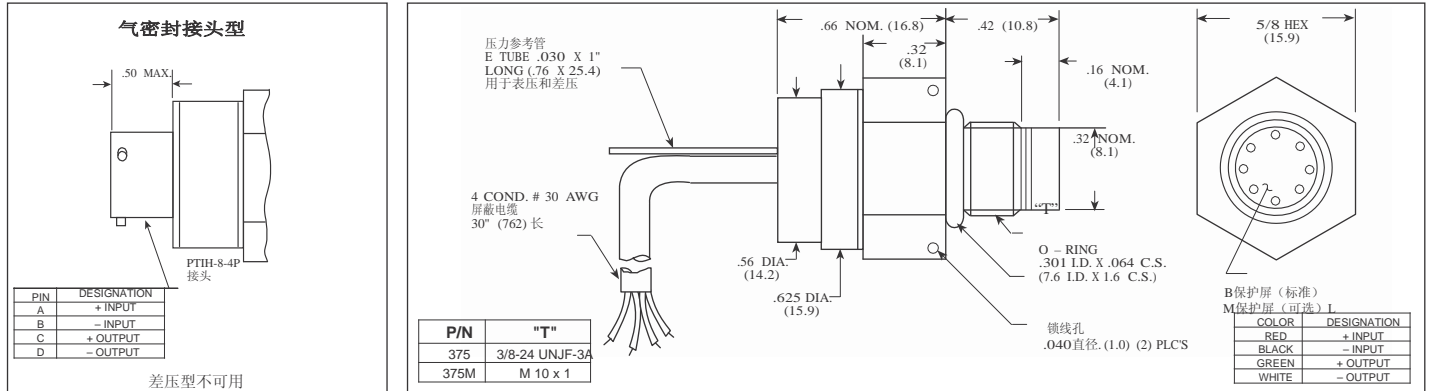


# 高温IS® 压力传感器

## XTEL-375 (M) 系列

- 压力感应面小
- 无引线专利技术
- 高固有频率
- 无内部引线挠曲
- 极低的加速度灵敏度
- -65°F – +450°F 宽工作温度范围

该传感器坚固，性价比高，安装方便。其设计采用了Kulite无引线专利技术，工作温度范围宽，并具有较高固有频率。



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3000 PSI (210 BAR)								
压力介质	所有非导电性液体或气体 (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 BFLS (典型值), ± 0.5% FSO (最大值) BFLS(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	1000	1400
加速度灵敏度 % FS/g									
垂直	1.5x10 <sup>-3</sup>	1.0x10 <sup>-3</sup>	5.0x10 <sup>-4</sup>	3.0x10 <sup>-4</sup>	1.5x10 <sup>-4</sup>	1.0x10 <sup>-4</sup>	6.0x10 <sup>-5</sup>	4.5x10 <sup>-5</sup>	2.0x10 <sup>-5</sup>
横向	2.2x10 <sup>-4</sup>	1.4x10 <sup>-4</sup>	6.0x10 <sup>-5</sup>	4.0x10 <sup>-5</sup>	2.0x10 <sup>-5</sup>	9.0x10 <sup>-6</sup>	6.0x10 <sup>-6</sup>	3.0x10 <sup>-6</sup>	2.0x10 <sup>-6</sup>
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
<b>环境参数</b>									
工作温度范围	-65°F 到 +450°F (-55°C 到 +232°C)								
补偿温度范围	+80°F 到 +450°F (+25°C 到 +232°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)								
线性振动	100g Peak, Sine up to 5000 Hz								
湿度	100% 相对湿度								
机械冲击	20,000g, 100µ sec.								
<b>物理参数</b>									
电气连接	4 芯30 AWG 屏蔽电缆 30"长								
重量	17 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	80Inch-Pounds (最大值) ( 6Nm)								

注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸 (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(F)