



小型IS® 压力传感器 集成PT1000铂电阻温度传感器

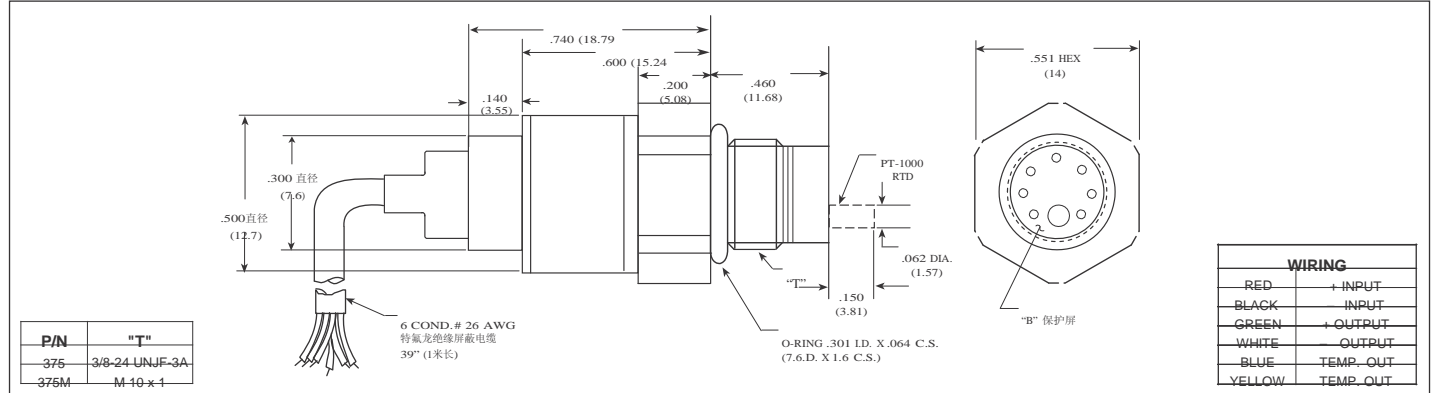
HKL/T-375 (M) 系列

- 可以同时测量压力和温度（不能测量气体温度）
- 结构坚固
- 优良的长期稳定性
- 无引线专利技术



本安选项(IS-HKL/T-375)

HKL/T-375 (M) 是一款小螺纹型压力传感器，集成了RTD，该传感器采用了Kulite无引线专利设计硅绝缘结构，RTD突出压力感应面测量温度，压力信号和温度信号分别独立输出。所有沾湿部件可与各种飞机和汽车流体兼容。



输入	1.7	3.5	7	17	35	70	170 BAR
压力量程	25	50	100	250	500	1000	2500 PSI
压力类型	绝压、密封表压						
过载压力	3.5	7	14	35	52	105	210 BAR
	50	100	200	500	750	1500	3000 PSI
破裂压力	3 倍额定压力						
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或者气体 (大多导电性介质请咨询厂商)						
额定激励电压	10 VDC						
最大激励电压	15 VDC						
输入阻抗	1000 Ohms (最小值)						
输出	1000 Ohms (名义值)						
输出阻抗	1000 Ohms (名义值)						
压力膜片固有频率 (FSO)	100 mV (名义值)						
RTD	PT1000铂电阻, DIN EN 60751 Tables (65% 响应时间 3 秒钟 (最大值))						
零位输出	± 5 mV (典型值)						
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% BFSL (典型值), ± 0.5% BFSL (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	550	700	1000	1400
加速度灵敏度 % FS/g							
垂直	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.5x10 ⁻⁵
横向	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
环境参数	-65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)						
工作温度范围							
补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°C) 可定制补偿温度范围						
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)						
等加速度和线性振动	100g Peak, Sine up to 5000 Hz (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)						
湿度	100%相对湿度						
机械冲击	100g 11 msec. 10,000g. 100µ sec.						
物理参数	6芯26 AWG 屏蔽电缆1米长						
电气连接							
重量	12 克 (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	50 Inch-Pounds (最大值)						

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(D)