



## 小型 5V双路输出 IS®压力传感器 集成PT1000温度传感器

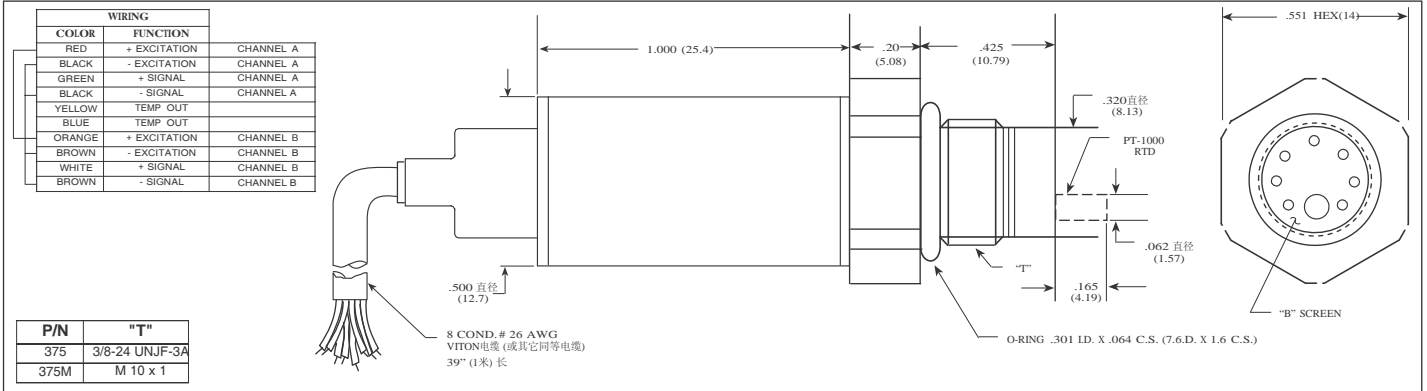
### ETLR/T-634-375 (M) 系列

- 两路独立压力感应元件
- 双路信号输出
- 可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-ETLR/T-634-375)



ETLR/T-634-375 (M) 是一款小螺紋型双余度压力传感器，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	250 BAR
压力量程	25	50	100	250	500	1000	2500	3600 PSI
压力类型	绝压、密封表压							
过载压力	2 倍量程 (压力量程小于1000 PSI), 1.5 倍量程 (压力量程大于1000 PSI), 最大过载压力 6000 PSI (420 BAR)							
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)							
最大激励电流	25 mA							
额定激励电压	12 ± 4 VDC				28 ± 4 VDC			
输出	5 VDC ± 75mV (三线制单端输出)				5 VDC ± 75mV or 10 VDC ± 150mV (三线制单端输出)			
满量程输出								
输出阻抗	200 Ohms (名义值)							
RTD	PT1000铂电阻, DIN EN 60751 Tables, Class A (65% 响应时间 3 秒钟 (最大值))							
带宽 (-3dB)	DC - 3000 Hz							
零位输出	0.5V ± 75mV							
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							
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直	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>	4.0x10 <sup>-5</sup>	2.5x10 <sup>-5</sup>	1.7x10 <sup>-5</sup>
横向	6.0x10 <sup>-5</sup>	4.0x10 <sup>-5</sup>	2.0x10 <sup>-5</sup>	1.0x10 <sup>-5</sup>	6.0x10 <sup>-6</sup>	4.0x10 <sup>-6</sup>	2.2x10 <sup>-6</sup>	1.8x10 <sup>-6</sup>
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数	-65°F - +375°F (-55°C - +190°C)							
工作温度范围								
补偿温度范围	-65°F - +350°F (-55°C - +175°C)							
总误差 (不包括端点误差)	± 2% FS/180°F (100°C) ≤ 217.5 PSI (15 BAR), ± 1% FS/180°F (100°C) ≥ 217.5 PSI (15 BAR)							
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								
电气连接	8 芯26 AWG Viton 电缆 (或其它同等电缆) 1 米长							
重量	20 克 (不包括电缆)							
压力感应原理	两路惠斯登全桥硅绝缘无引线专利技术							
安装扭矩	75 Inch-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(D)