

## 超小薄片型 IS® 压力传感器

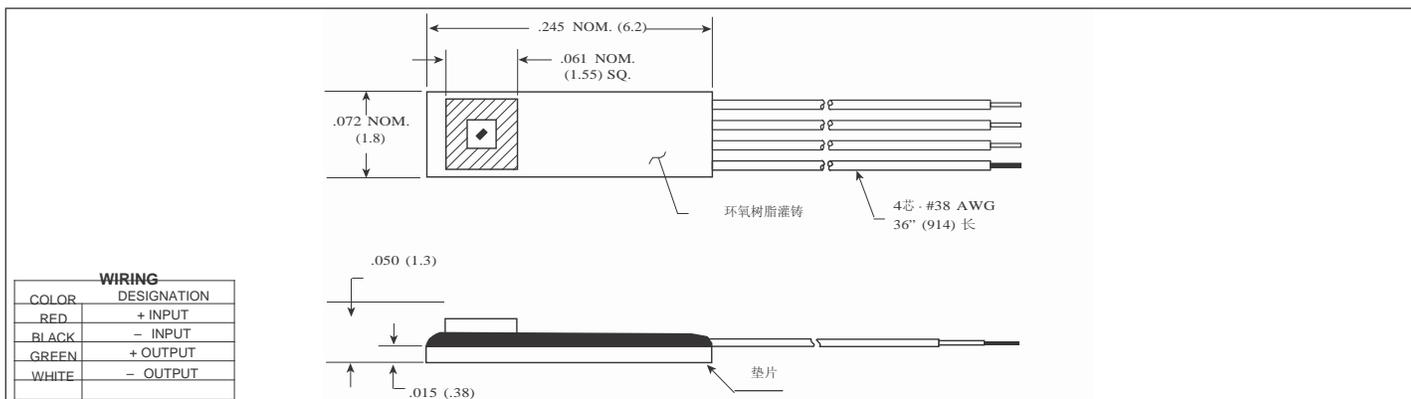
LL-072 系列      LLHT-072 系列

- 飞行测试和风洞试验的理想选择
- 优良的动、静态压力测量性能
- 高固有频率
- 高温测量能力 (LLHT系列)
- 无引线专利技术

本安选项 (IS-LL-072)



LL/LLHT系列是两款超小扁平薄片型压力传感器，其中LE系列具有高温测量能力。这两款产品适合于表面粘贴安装测量表面气动压力，如风机叶片表面气动压力，各种发动机管嘴压力测量等，而且它们还可以被集成在不同的测试设备上用于测量压力。该系列产品特点有小管脚，高固有频率，抗振动和冲击，工作温度范围宽。



输入 压力量程		1.7	3.5	7	17	35 BAR	
压力类型		25	50	100	250	500 PSI	
过载压力		绝压、密封表压					
破裂压力		2 倍额定压力					
压力介质		3倍额定压力					
额定激励电压		所有非导电性液体或气体 (大多导电性介质请咨询厂商)					
最大激励电压		10 VDC/AC					
输入阻抗		15 VDC/AC					
输出 输出阻抗		1000 Ohms (最小值)					
满量程输出 (FSO)		1000 Ohms (名义值)					
零位输出		100 mV (名义值)					
综合非线性、迟滞性和重复性		± 5 mV (典型值)					
分辨率		± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO (最大值) BFSL(Best-Fit Straight Line): 最佳拟合直线					
压力膜片固有频率 (KHz) (典型值)		无限小					
加速度灵敏度 % FS/g		240	300	380	550	700	
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>	
横向		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>	
绝缘电阻		100 Megohm Min. @ 50 VDC					
环境参数 工作温度范围		LL 系列 -65°F — +250°F (-55°C — +120°C) LLHT 系列 -65°F — +450°F (-55°C — +235°C)					
补偿温度范围		LL 系列 80°F — +180°F (25°C — +80°C) 可定制温度补偿范围 LLHT 系列 80°F — +450°F (25°C — +235°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)					
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		10-20,000 Hz Sine, 100g. (最大值)					
物理参数 电气连接		4 芯 38 AWG 36" 长					
重量		0.2 克 (名义值) 不包括引线					
压力感应原理		惠斯登全桥硅绝缘无引线技术					

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(K)