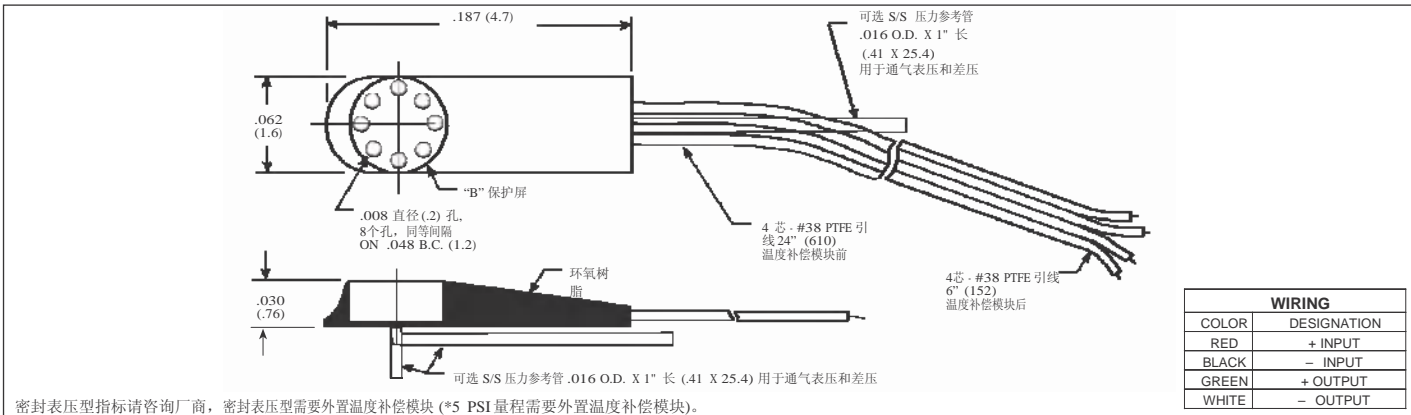


超小薄片型 IS® 压力传感器

LQ-062 系列 LE-062系列

- 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 -55°C — +232°C
- 优良的动、静态压力测量性能
- 高固有频率

LQ/LE 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	0.35 *5	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 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								
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	1000	
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	4.5x10 ⁻⁵	
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	LQ 系列 -65°F — +250°F (-55°C — +120°C) LE 系列 -65°F — +450°F (-55°C — +232°C)								
补偿温度范围	LQ 系列 +80°F — +180°F (+25°C — +80°C) 可定制温度补偿范围 LE 系列 80°F — +450°F (25°C — +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)								
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 38 AWG 30" 长								
重量	0.2 克 (名义值) 不包括温度补偿模块和引线								
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘技术								

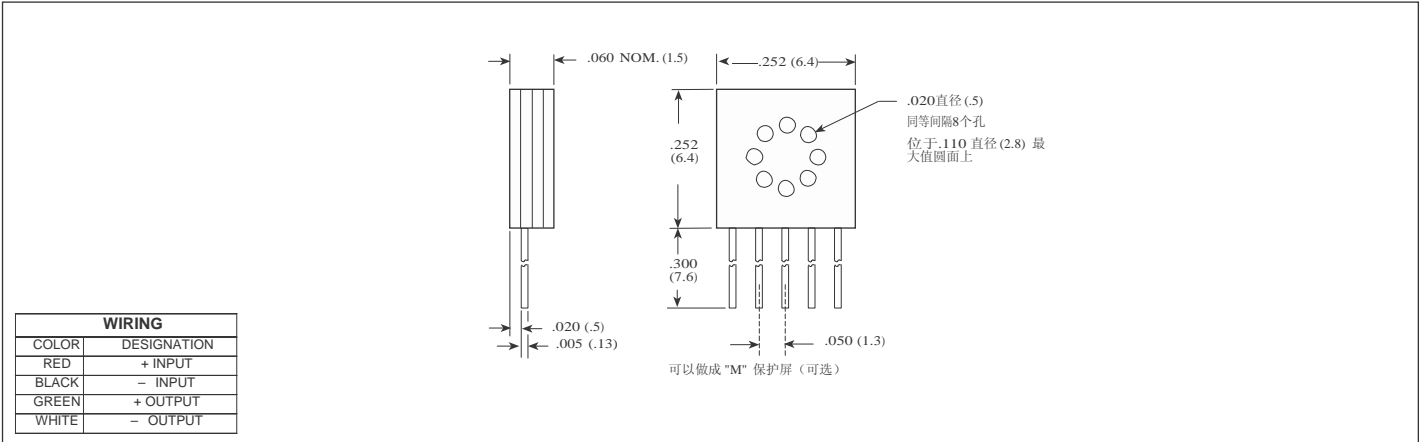
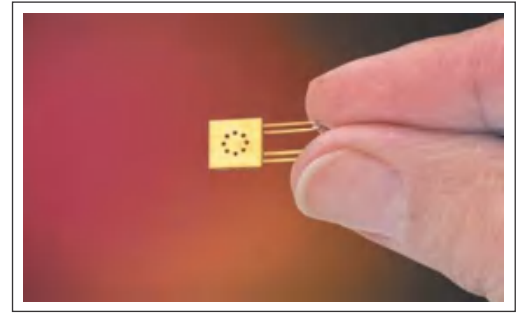
注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位为英寸(括号中为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(F)

高温薄片型 IS® 压力传感器

LE-30-125 系列

- 高固有频率
- 优良的稳定性
- 飞行测试和风洞试验的理想选择
- 宽工作温度范围 -65°F — +450°F

LE-30-125系列是两款超小扁平薄片型压力传感器。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，宽工作温度范围。



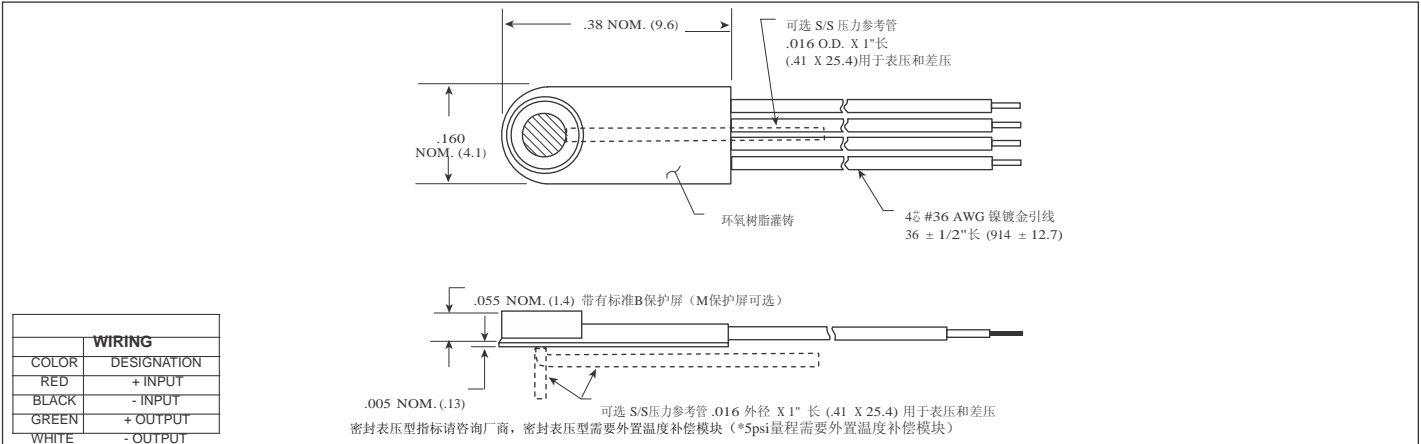
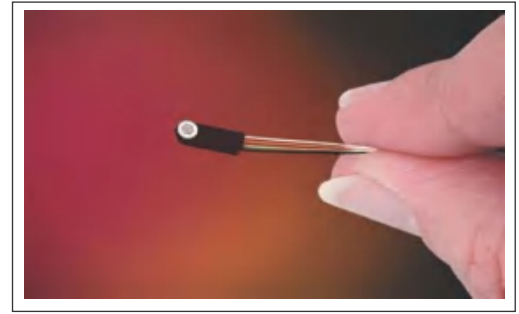
输入 压力量程	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 BAR 500 PSI
压力类型	绝压、表压、密封表压、差压				绝压、密封表压	
过载压力	2 倍额定压力					
破裂压力	3 倍额定压力					
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体					
额定激励电压	10 VDC/AC					
最大激励电压	15 VDC/AC					
输入阻抗	1000 Ohms (最小值)					
输出 输出阻抗	1000 Ohms (名义值)					
满量程输出 (FSO)	100 mV (名义值)					
零位输出	± 5 mV (典型值)					
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO 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)	175	240	300	380	550	700
加速度灵敏度 % FS/g	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵
垂直	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶
横向						
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
环境参数 工作温度范围	-65°F — +450°F (-55°C — +235°C)					
补偿温度范围	+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	30,000g. (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36 AWG 引线 36" 长					
重量	0.2 克 (名义值) 不包括电缆及温度补偿模块					
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘技术					

高温薄片型 IS® 压力传感器

LE-080 系列 LE-125 系列

- 高固有频率
- 优良的稳定性
- 飞行测试和风洞试验的理想选择
- 高温测量范围 -65°F – +450°F

LE-080/ LE-125系列是两款高温超小扁平薄片型压力传感器。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，宽工作温度范围。



输入 压力量程	0.35	0.7	1.7	3.5	7	17	35 BAR
	*5	10	25	50	100	250	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						
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	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶
横向							
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
环境参数 工作温度范围	-65°F – +450°F (-55°C – +235°C)						
补偿温度范围	+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	30,000g. (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36 AWG镀金引线 36" 长						
重量	0.2 克 (名义值) 不包括温度补偿模块和引线						
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘技术						

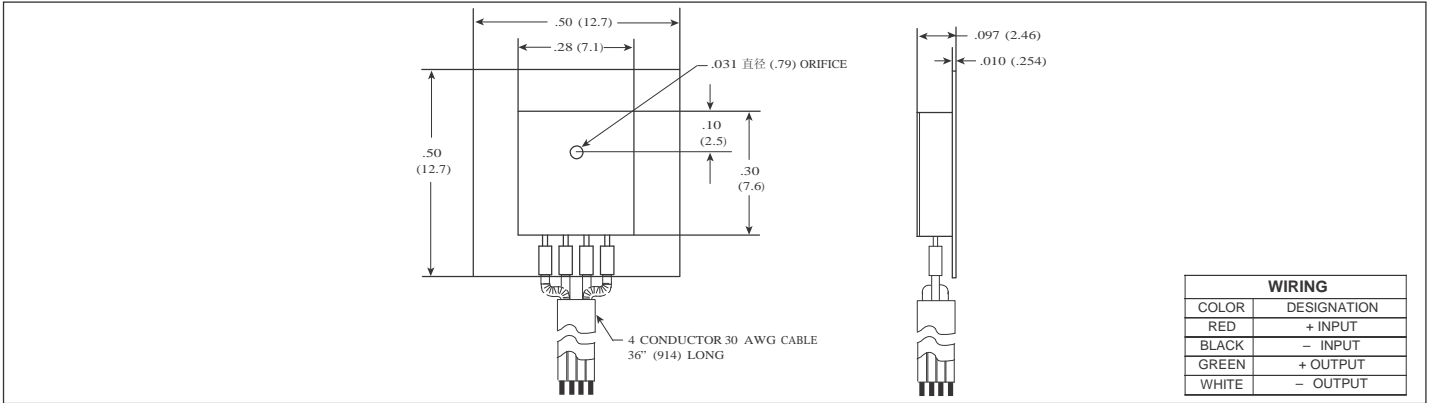
注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸(括号中为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(E)

小体积扁平型 压力传感器

LEH-1AC-250 系列

- 加速度/振动不敏感设计 (VIS振动不敏感传感器™)
- 无引线专利技术
- 超高温压力测量
- 结构坚固
- 点焊

LEH-1AC-250系列为燃气轮机压力测量而设计，该产品为涡轮发动机和压气机叶片气动压力测量深入研究提供了测量方面的有益帮助。LEH-1AC-250采用了KULITE无引线专利技术，并且设计有加速度补偿电路，使其对加速度/振动不敏感。



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		能与氧化硅兼容的任何液体或气体					
最大激励电压		10 VDC					
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		± 0.25% FS BFSL (典型值) 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		N/A <<1x10 ⁴					
横向							
绝缘电阻		100 Megohm Min. @ 50 VDC					
环境参数 工作温度范围		-65°F - +700°F (-55°C - +371°C)					
补偿温度范围		-40°F - +450°F (-40°C - +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)					
线性振动		30,000g (最大值)					
海拔		不受海拔高度影响					
机械冲击		100g half Sine Wave 11 msec. Duration					
物理参数 电气连接		4 芯30 AWG 高温特氟龙/聚酰亚胺屏蔽电缆 (如需其它电缆类型请咨询)					
重量		0.8 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					

超小薄片型 IS® 压力传感器

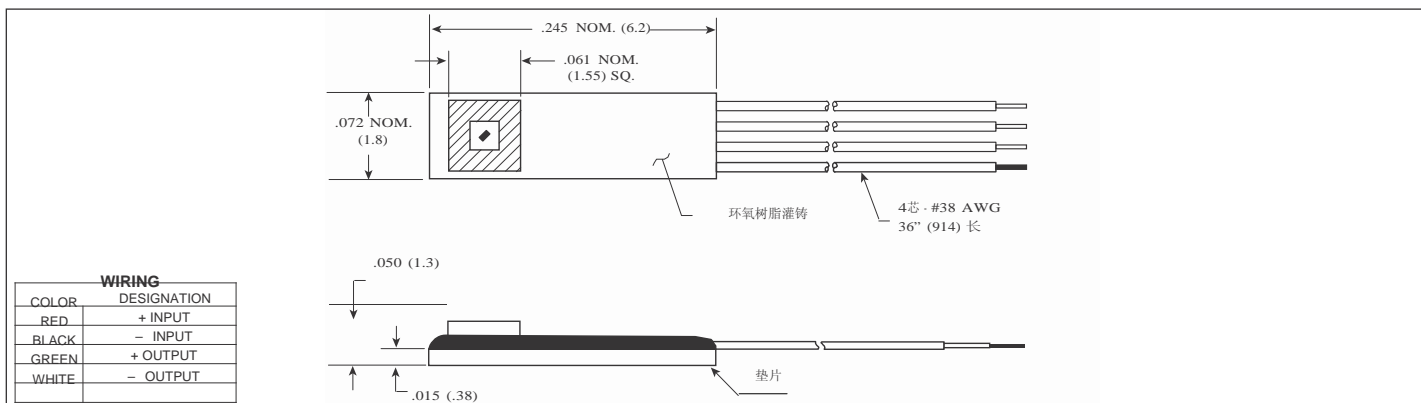
LL-072 系列 LLHT-072 系列

- 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 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	
横向		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		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		惠斯登全桥绝缘无引线技术					

薄片型 IS® 压力传感器

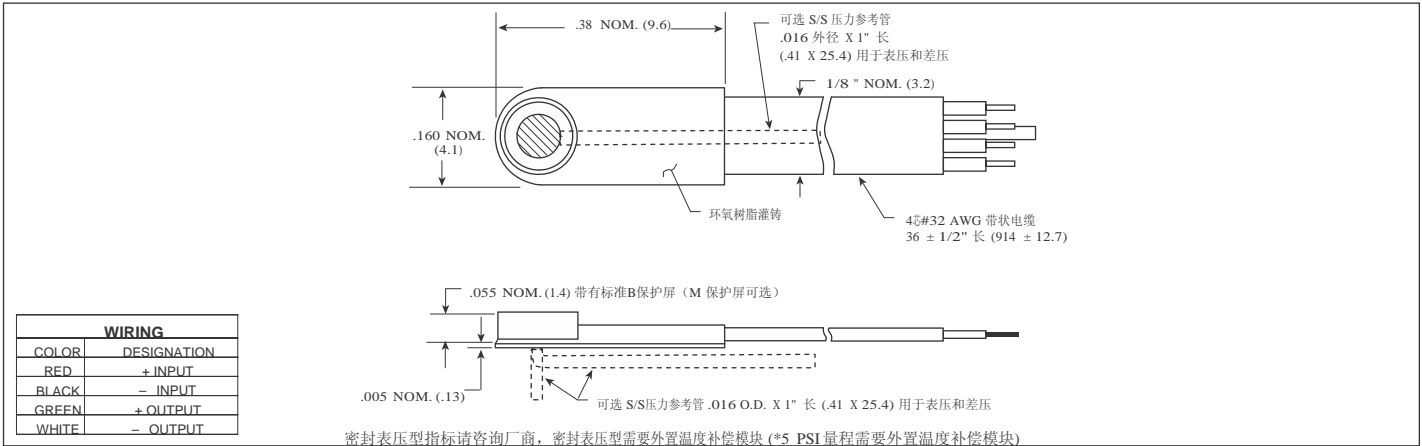
LL-080 系列 LL-125 系列

- 无引线专利技术
- 高固有频率
- 飞行测试和风洞试验理想选择

- 优良的稳定性
- 本安选项
(IS-LL-080, IS-LL-125)



LL-080/ LL-125系列是两款超小扁平薄片型压力传感器，采用了KULITE公司无引线专利技术。该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。



输入	0.35	0.7	1.7	3.5	7	17	35 BAR
压力量程	*5	10	25	50	100	250	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、非腐蚀性液体或者气体(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	1000 Ohms (名义值)						
输出阻抗	100 mV (名义值)						
满量程输出 (FSO)	± 5 mV (典型值)						
零位输出	± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO (最大值) BFSL(Best-Fit Straight Line): 最佳拟合直线						
综合非线性、迟滞性和重复性	无限小						
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	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶
横向							
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
环境参数							
工作温度范围	-65°F — +250°F (-55°C — +120°C)						
补偿温度范围	+80°F — +180°F (+25°C — +80°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	30,000g. (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#32 AWG 带状电缆36" 长						
重量	0.2 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						

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)

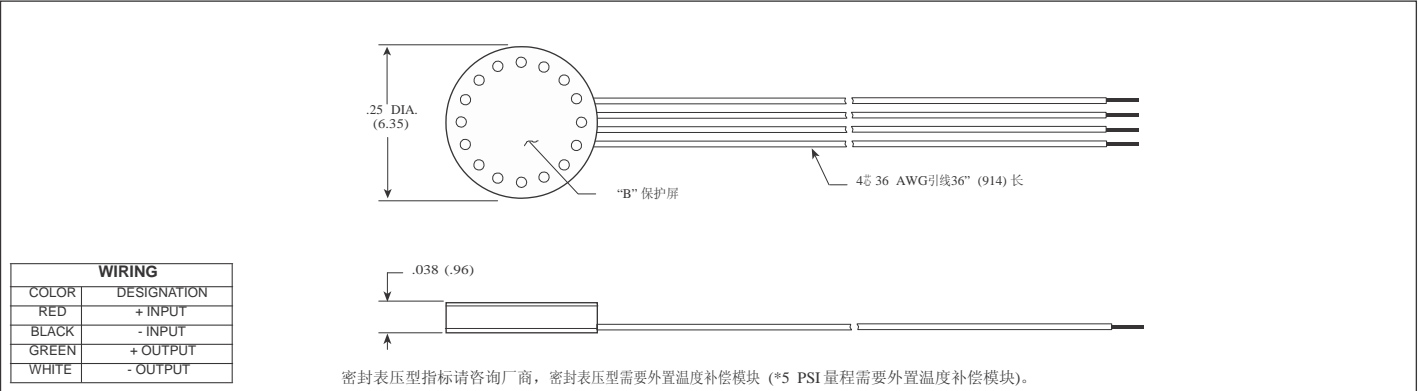
薄片型IS® 压力传感器

LL-250 系列

- 无引线专利技术
- 高固有频率
- 优良的稳定性
- 优良的动静态压力测量能力
- 飞行测试和风洞试验的理想选择
- 本安选项 (i.e. IS-LL-250)



LL-250系列是两款超小扁平薄片型压力传感器，采用了KULITE公司无引线专利技术。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。



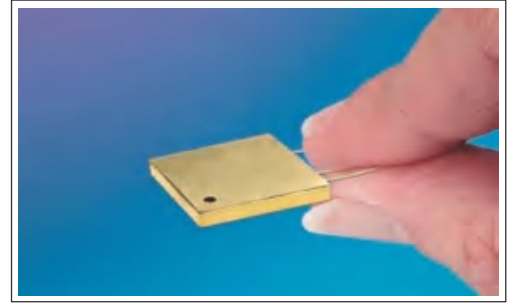
输入								
压力量程	0.35	0.7	1.7	3.5	7	17	35 BAR	
	*5	10	25	50	100	250	500 PSI	
压力类型	绝压、密封表压							
过载压力	2 倍额定压力							
破裂压力	3 倍额定压力							
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或者气体(大多导电性介质请咨询厂商)							
额定激励电压	10 VDC/AC							
最大激励电压	15 VDC/AC							
输入阻抗	1000 Ohms (最小值)							
输出								
输出阻抗	1000 Ohms (名义值)							
满量程输出 (FSO)	75 mV (名义值)	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 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)	150	175	240	300	380	550	700	
加速度灵敏度 % FS/g	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	
横向								
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数								
工作温度范围	-65°F — +250°F (-55°C — +120°C)							
补偿温度范围	+80°F — +180°F (+25°C — +80°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	30,000g. (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36 AWG 引线 36" 长							
重量	0.2 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							

小体积5VDC输出扁平型IS® 压力传感器

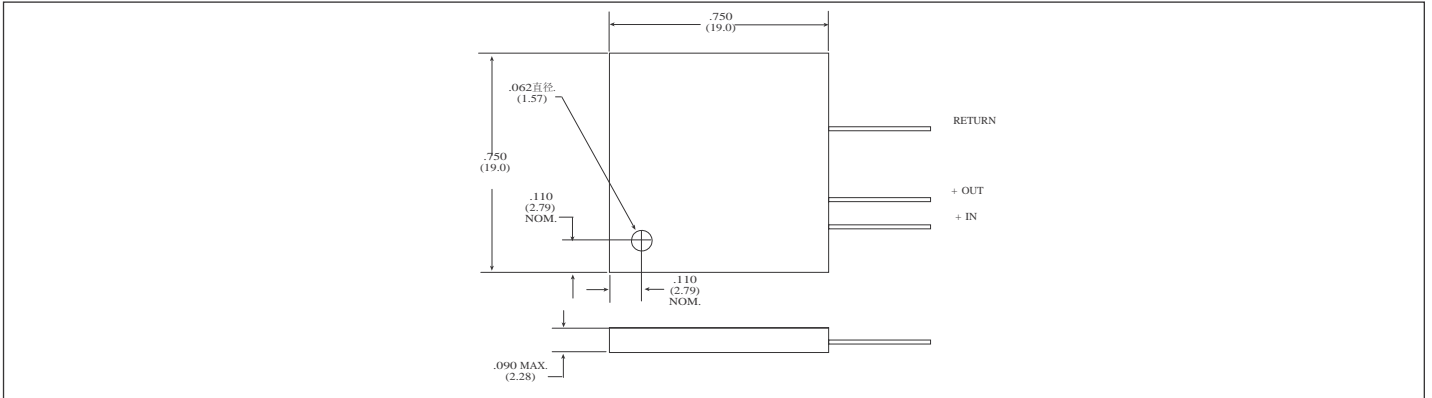
LLE-2DC-750 SERIES

- 用于风洞试验和飞行测试
- 喷嘴和机身压力测量
- 5 VDC三线制单端输出
- 防潮保护
- 高精度数字修正放大器

- 无引线专利技术
- 本安选项 (IS-LLE-2DC-750)



LLE-2DC-750系列传感器是一款用于风洞试验，飞行测试，喷嘴压力测试和机身压力测量的性能卓越的压力传感器。该产品质量轻，紧凑的扁平封装结构使其非常适合直接粘贴在测试部件表面测量压力。该产品采用了KULITE无引线专利技术并融合了其它先进制造技术。该传感器系列带有数字修正式放大器，可以使其总误差在温度补偿范围内达到0.25% FS。



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					
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)					
最大激励电流		25 mA					
额定激励电压		8 - 32 VDC					
输出							
满量程输出 (FSO)		5V					
零位输出		0.5 VDC					
输出阻抗		200 Ohms (典型值)					
总误差		± 0.25% FS (典型值) (包括端点误差, 综合非线性、迟滞性和重复性以及温度补偿范围内所有温度误差影响)					
分辨率		无限小					
带宽		DC - 2500 Hz					
加速度灵敏度 % FS/g		5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	
垂直		6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	
横向							
绝缘电阻		100 Megohm Min. @ 50 VDC					
环境参数							
工作温度范围		-40°F - +280°F (-40°C - +140°C)					
补偿温度范围		-40°F - +250°F (-40°C - +120°C) 可定制压力量程					
线性振动		30,000g (最大值)					
海拔		不受海拔高度影响					
湿度		100%相对湿度					
机械冲击		100g half Sine Wave 11 msec. Duration					
物理参数							
电气连接		3 Pins					
重量		2.5 克 (名义值)					
压力感应原理		惠斯登全桥硅绝缘无引线专利技术					

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)

小体积5VDC输出扁平型IS® 压力传感器

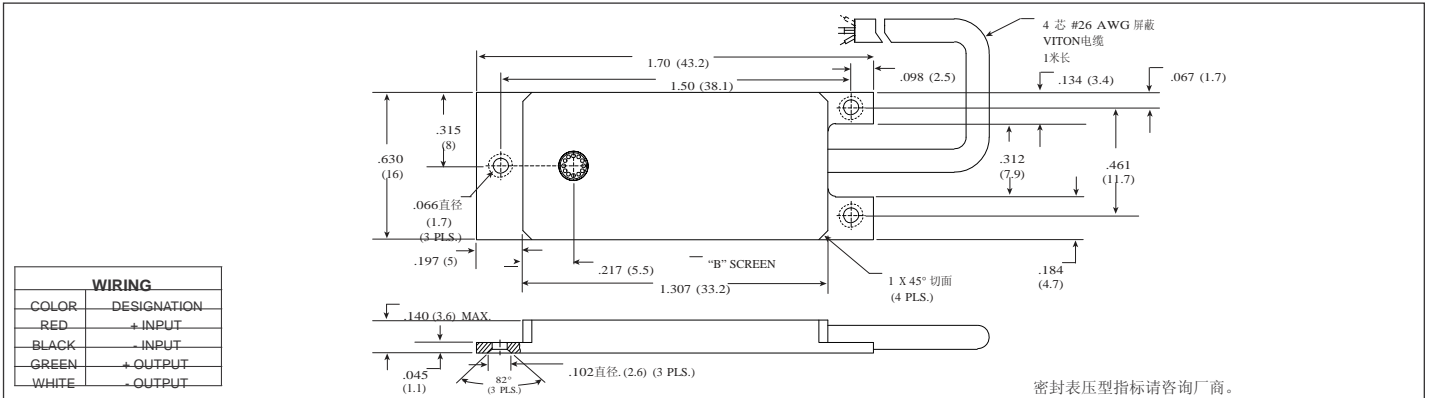
LLE-5DC-500 系列

- 用于风洞试验和飞行测试
- 喷嘴和机身压力测量
- 5 VDC输出
- 防潮保护
- 高精度数字修正放大器

- 无引线专利技术
本安选项(IS-LLE-5DC-500)



LLE-5DC-500系列传感器是一款用于风洞试验，飞行测试，喷嘴压力测试和机身压力测量的性能卓越的压力传感器。该产品重量轻，紧凑的扁平封装结构使其非常适合直接粘贴在测试部件表面测量压力。该产品采用了KULITE无引线专利技术并融合了其它先进制造技术。该传感器系列带有数字修正式放大器，可以使其总误差在温度补偿范围内达到0.25% FS。



输入	1.7	3.5	7	17	35 BAR	
压力量程	25	50	100	250	500 PSI	
压力类型	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厂商)					
额定激励电压	12 ± 4 VDC 或者 28 ± 4 VDC					
最大激励电流	25 mA					
输出						
输出阻抗	200 Ohms (典型值)					
满量程输出(FSO)	5 V					
零位输出	0.5 VDC					
总误差	± 0.25%FS (典型值) (包括端点误差, 综合非线性, 迟滞性和重复性以及温度补偿范围内所有温度误差影响)					
分辨率	无限小					
带宽	DC - 2500 Hz					
加速度灵敏度 % FS/g	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	
垂直	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	
横向						
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
环境参数						
工作温度范围	-40°F - +280°F (-40°C - +140°C)					
补偿温度范围	-40°F - +250°F (-40°C - +120°C) 可定制温度补偿范围					
线性振动	30,000g (最大值)					
海拔	不受海拔高度影响					
湿度	100% 相对湿度					
机械冲击	100g half Sine Wave 11 msec. Duration					
物理参数						
电气连接	4 芯26 AWG 屏蔽 Viton 电缆 1米长					
重量	4.5 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					

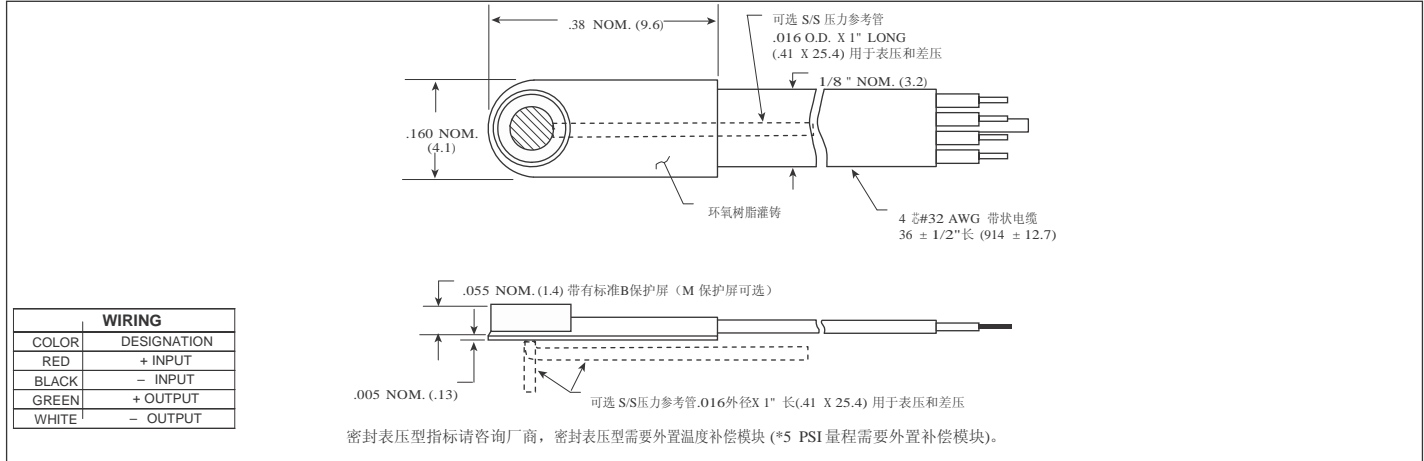
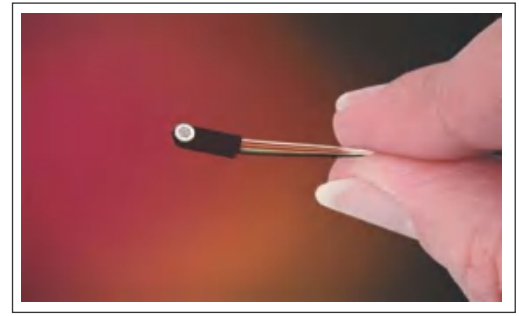
注：可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸(括号中为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(A)

高温薄片型 IS® 压力传感器

LLHT-080 系列 LLHT-125 系列

- 无引线专利技术
- 高固有频率
- 飞行测试和风洞试验理想选择
- 优良的稳定性
- 宽工作温度范围
-65°F — +450°F

LLHT-080/ LLHT-125系列是两款超薄扁平薄片型压力传感器，采用了KULITE公司无引线专利技术。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，宽工作温度范围。



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、非腐蚀性液体或者气体(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 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	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶
横向							
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
环境参数 工作温度范围	-65°F — +450°F (-55°C — +235°C)						
补偿温度范围	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	30,000g. 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 36 AWG 镍镀金引线36" 长						
重量	0.2 克 (名义值) 不包括温度补偿模块和引线						
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘无引线专利技术						

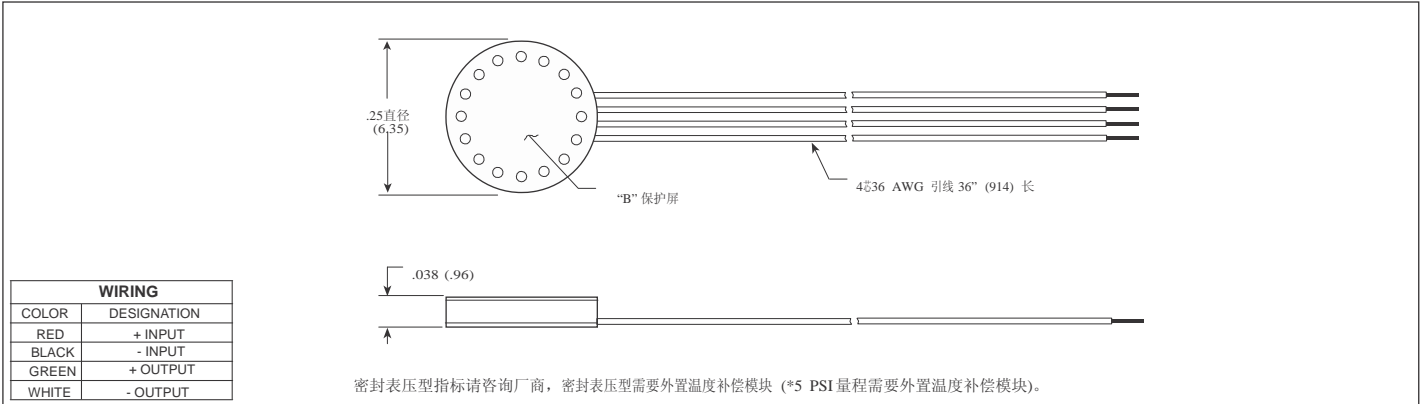
注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸(括号中为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(F)

高温薄片型 IS® 压力传感器

LLHT-250 系列

- 无引线专利技术
- 高固有频率
- 优良的稳定性
- 优良的动静态压力测量能力
- 飞行测试和风洞试验的理想选择
- 高温测量能力
-65°F — +450°F

LLHT-250系列是两款超小扁平薄片型压力传感器，采用了KULITE公司无引线专利技术。该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，宽工作温度范围。

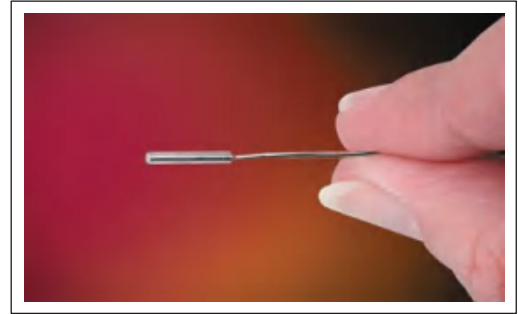


输入 压力量程	0.35	0.7	1.7	3.5	7	17	35 BAR	
	*5	10	25	50	100	250	500 PSI	
压力类型	绝压、密封表压							
过载压力	2 倍额定压力							
破裂压力	3 倍额定压力							
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或者气体(大多导电性介质请咨询厂商)							
额定激励电压	10 VDC/AC							
最大激励电压	15 VDC/AC							
输入阻抗	1000 Ohms (最小值)							
输出 输出阻抗	1000 Ohms (名义值)							
满量程输出 (FSO)	75 mV (名义值)	75 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 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)	150	175	240	300	380	550	700	
加速度灵敏度 % FS/g	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	
横向								
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数 工作温度范围	-65°F — +450°F (-55°C — +235°C)							
补偿温度范围	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	30,000g. (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 36 AWG 引线 36" 长							
重量	0.2 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							

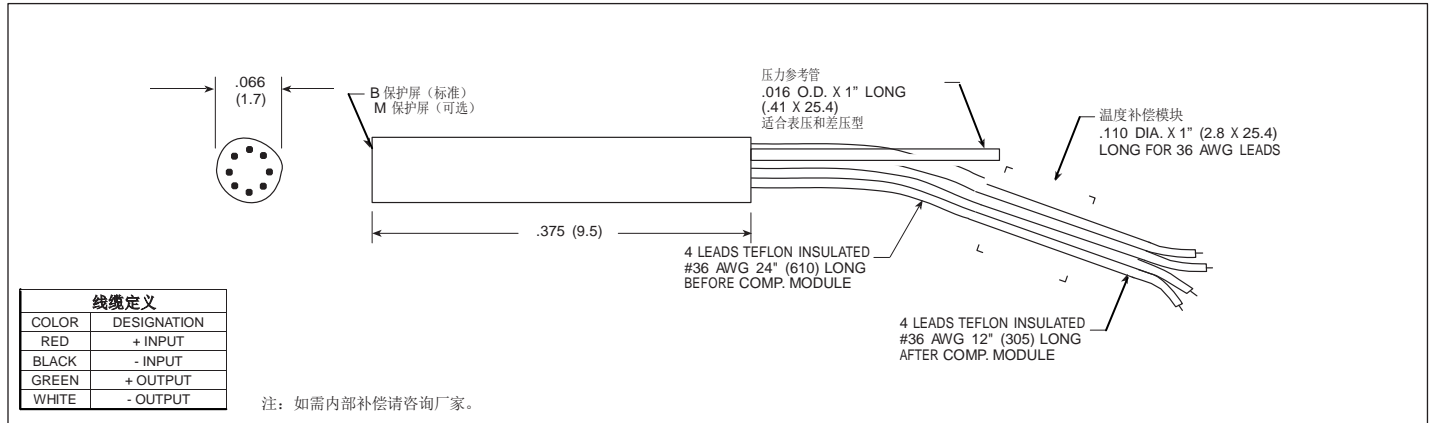
高温超小型压力传感器

XCE-062 系列

- 宽工作温度范围 -65°F To 525°F
- 涡轮发动机和风洞试验的理想选择
- 在风洞和飞行测试项目中有着 50 多年的成功应用
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 尺寸和外形适合装在客户设计的
- 可同时测量静态和动态压力



XCE-062 系列产品适合装在探针、压力耙或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量静态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围(-65°F to +525°F)，可大量用于航空航天和其它工业领域。



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 BAR 1000 PSI		
	压力类型	绝压, 表压, 差压			绝压, 表压, 密封表压, 差压			Absolute, Sealed Gage			
	过载压力	2 倍额定量程									
	破裂压力	3 倍额定量程									
	压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体									
	额定激励电压	10 VDC/AC									
	最大激励电压	12 VDC/AC									
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)									
输出	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)									
	满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)									
	零位输出	± 5 mV (Typ.)									
	综合非线性、迟滞和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)									
	分辨率	无限小									
	不带保护屏传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	240	300	380	550	700	1000		
环境参数	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	4.5x10 ⁻⁵		
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC									
	工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)									
	补偿温度范围	80°F 到 +450°F (25°C 到 +235°C)									
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)									
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)									
	等加速度	10,000g. (Max.)									
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)									
	物理参数	电气连接	4 Leads 36 AWG 36" Long								
		重量	0.2 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线								
压力感应原理		惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术									

注：图中尺寸单位为英寸，括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变，恕不另行通知。修改版本(J)
Kulite 小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的，不用于生产项目。如果生产项目用，请咨询我们。

高温小型压力传感器

XCE-080 系列

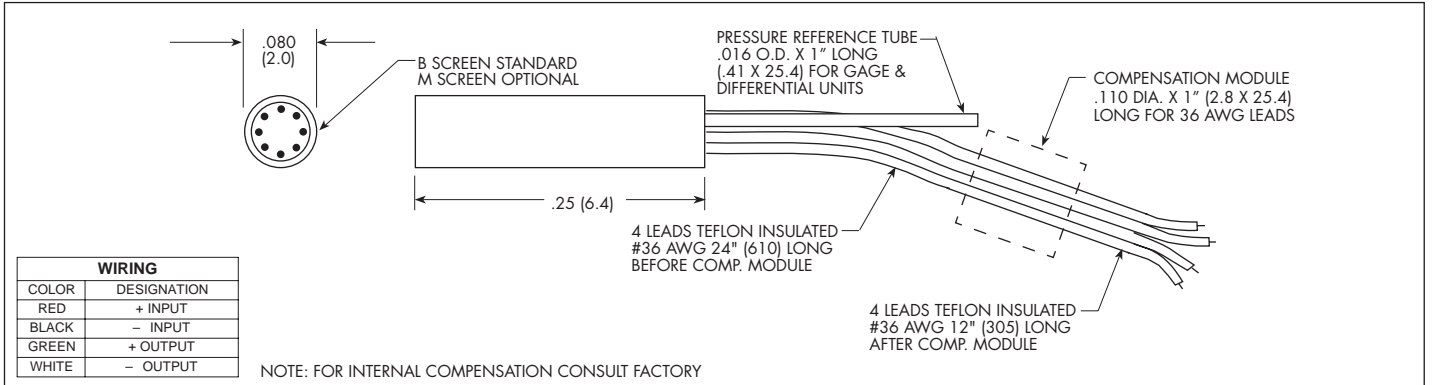
- 宽工作温度范围 -65°F 到 525°F
- 涡轮发动机和风洞试验的理想选择
- 50 多年的应用经验

成功用在风洞实验和飞行测试项目上

- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 尺寸和外形适合装在客户设计的探针里
- 可同时测量静态和动态压力



XCE-080 系列产品适合装在探针、压力靶或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量静态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F 到 +525°F) 可大量用于航空航天和其它工业领域。



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 BAR 1000 PSI	
	压力类型	绝压, 表压, 差压			绝压, 表压, 密封表压, 差压			绝压, 密封表压		
	过载压力	2 倍额定量程								
	破裂压力	3 倍额定量程								
	压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体								
	额定激励电压	10 VDC/AC								
	最大激励电压	12 VDC/AC								
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
	满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
	零位输出	± 5 mV (Typ.)								
	综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)								
	分辨率	无限小								
	不带保护屏传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	240	300	380	550	700	1000	
环境参数	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	4.5x10 ⁻⁵	
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
	工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)								
	补偿温度范围	80°F 到 +450°F (25°C 到 +235°C)								
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)								
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
	等加速度	10,000g. (Max.)								
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)									
物理参数	电气连接	4 Leads 36 AWG 36" Long								
	重量	0.3 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线								
	压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术								

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (C)
Kulite 小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

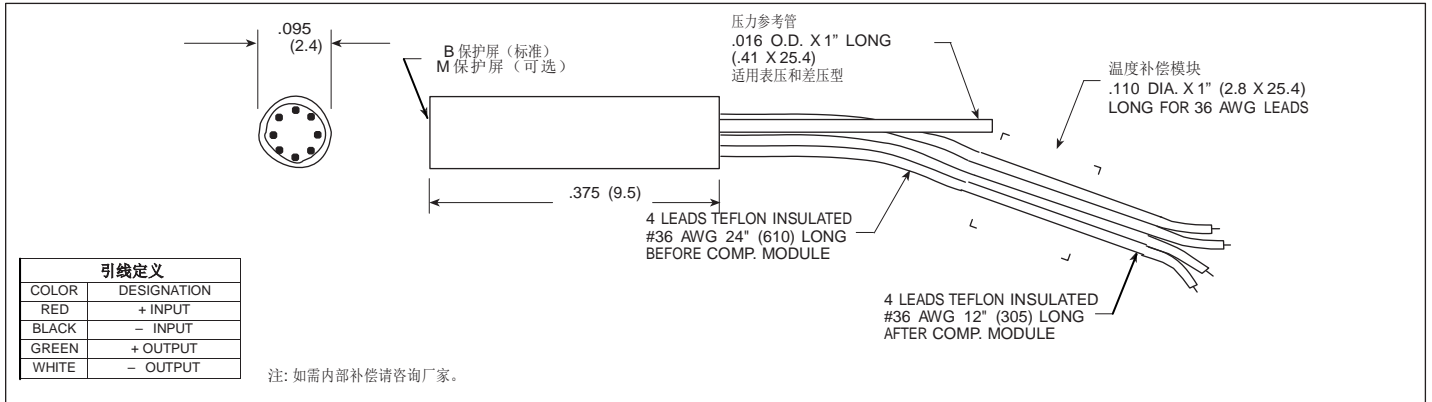
高温小型压力传感器

XCE-093 系列

- 宽工作温度范围 -65°F 到 525°F
- 涡轮发动机和风洞试验的理想选择
- 50 多年的应用经验
成功用在风洞和飞行测试项目上
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 尺寸和外形适合装在用户设计的探针里
- 可同时测量静态和动态压力



XCE-093 系列产品适合装在探针、压力靶或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F 到 +525°F) 可大量用于航空航天和其它工业领域。



		0.35 5	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI	
输入	压力量程									
	压力类型	绝压, 表压, 差压			绝压, 表压, 密封表压, 差压			绝压, 密封表压		
	过载压力	2 倍额定量程								
	破裂压力	3 倍额定量程								
	压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体								
	额定激励电压	10 VDC/AC								
	最大激励电压	12 VDC/AC								
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
	满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
	零位输出	± 5 mV (Typ.)								
	综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)								
	分辨率	无限小								
	不带保护屏传感器 固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	240	300	380	550	700	1000	
	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	4.5x10 ⁻⁵	
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数	工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)								
	补偿温度范围	80°F 到 +450°F (25°C 到 +235°C)								
	温度零点漂移 (温度补偿范围内)	± 1% FS/100°F (Typ.)								
	温度灵敏度漂移 (温度补偿范围内)	± 1% /100°F (Typ.)								
	等加速度	10,000g. (Max.)								
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)								
物理参数	电气连接	4 Leads 36 AWG 36" Long								
	重量	0.4 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线								
	压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术								

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (1)

Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

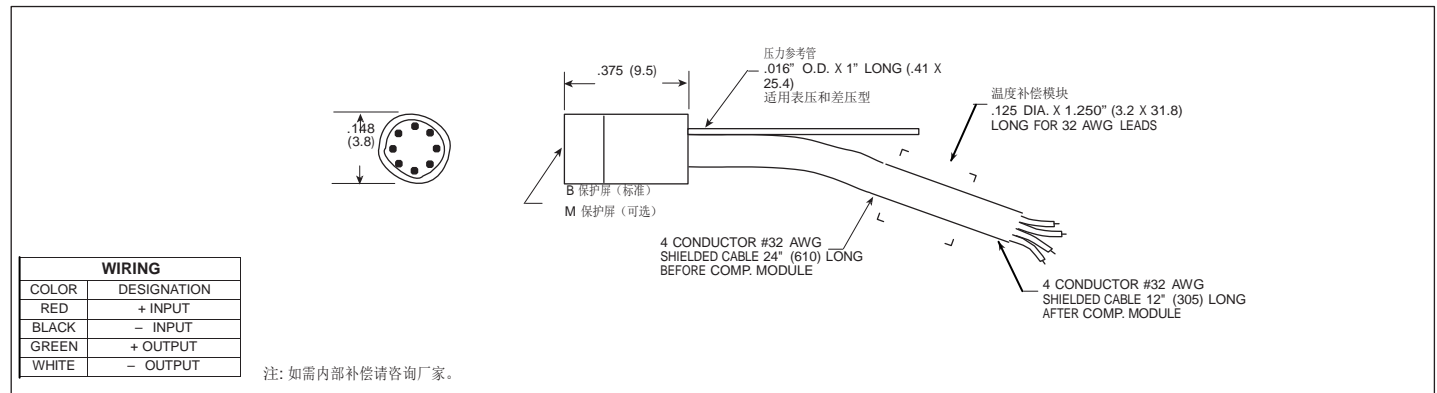
高温小型压力传感器

XCE-152 系列

- 宽工作温度范围 -65°F 到 525°F
- 涡轮发动机和风洞试验的理想选择
- 50 多年应用经验
- 成功用于风洞和飞行测试项目
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 尺寸和外形适合装在用户设计的探针里
- 可同时测量静态和动态压力



XCE-152 系列产品适合装在探针、压力靶或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量静态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F 到 +525°F) 可大量用于航空航天和其它工业领域。



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 BAR 1000 PSI
	压力类型	绝压, 表压, 差压			绝压, 表压, 密封表压, 差压			绝压, 密封表压	
	过载压力	2 倍额定量程							
	破裂压力	3 倍额定量程							
	压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体							
	额定激励电压	10 VDC/AC							
	最大激励电压	12 VDC/AC							
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)							
输出	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)							
	满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)							
	零位输出	± 5 mV (Typ.)							
	综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)							
	分辨率	无限小							
	不带保护屏传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	240	300	380	550	700	1000
	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	4.5x10 ⁻⁵
环境参数	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
	工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)							
	补偿温度范围	80°F 到 +450°F (25°C 到 +235°C)							
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)							
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)							
	等加速度	10,000g. (Max.)							
物理参数	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)							
	电气连接	4 Conductor 32 AWG Shielded Cable 36" Long							
	重量	0.3 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线							
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术								

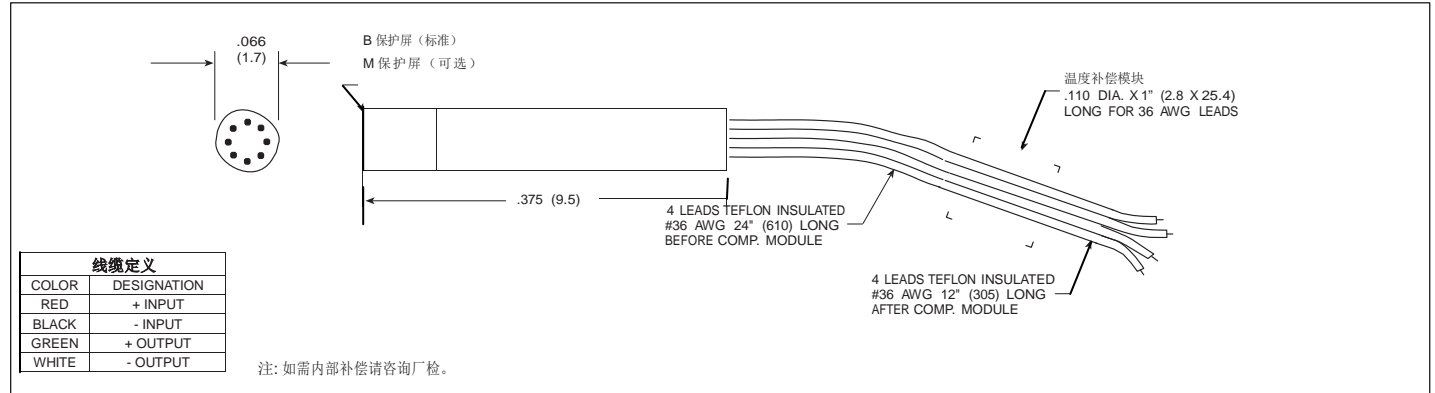
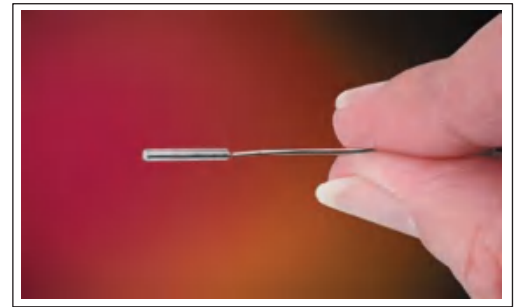
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (D)
Kulite 小型压力传感器是为研究和发展项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

高温小型 压力传感器

XCEL-062 系列

- 宽工作温度范围 -65°F To 525°F
- 无引线专利技术，可用于恶劣环境
- 无论发动机和风洞试验的理想选择
- 可同时测量静态和动态压力
- 振动不敏感技术 VIS®

XCEL-062 设计采用了无引线专利技术。该产品适合装在探针、压力靶或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围(-65°F to +525°F)，可大量用于航空航天和其它工业领域。



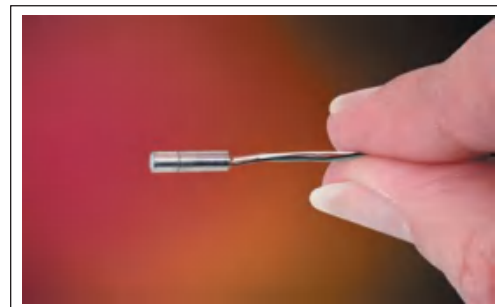
输入	压力量程	1.7 25	3.5 50	7 100	14 200	21 300	35 500	70 BAR 1000 PSI
	压力类型	绝压, 密封表压						
	过载压力	2 倍额定量程						
	破裂压力	3 倍额定量程						
	压力介质	兼容大多数导电性液体或者气体 (请咨询厂家)						
	额定激励电压	10 VDC/AC						
	最大激励电压	12 VDC/AC						
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)						
输出	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)						
	满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)						
	零位输出	± 5 mV (Typ.)						
	综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)						
	分辨率	无限小						
	不带保护屏传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	240	300	380	550	575	700	1000
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	9.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数	工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)						
	补偿温度范围	+80°F 到 +450°F (+25°C 到 +235°C)						
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)						
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)						
	等加速度	10,000g. (Max.)						
物理参数	线性振动	10-2000 Hz Sine, 100g. (Max.)						
	电气连接	4 Leads 36 AWG 36" Long						
	重量	0.2 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线						
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅(Silicon on Silicon)无引线专利技术							

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (C)
Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

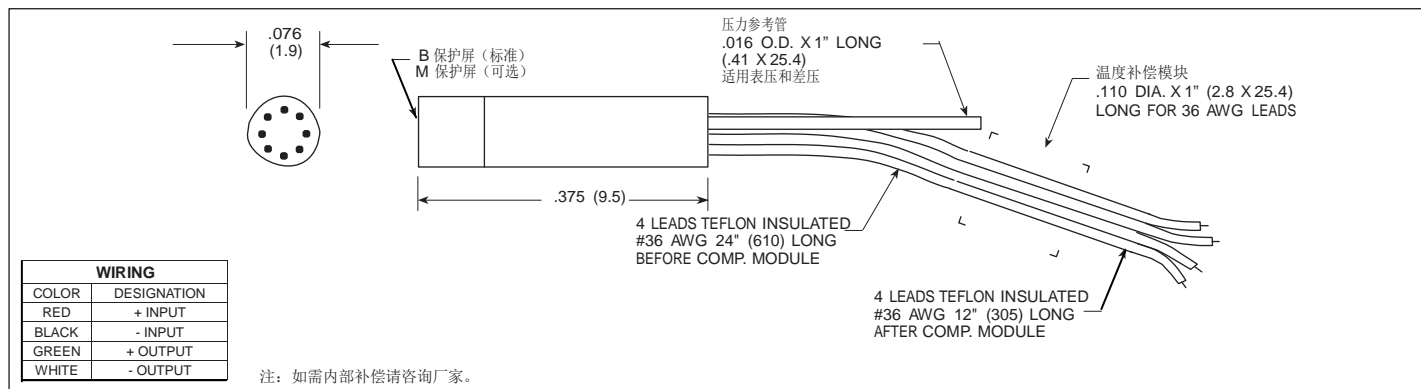
高温超小型压力传感器

XCEL-072 系列

- 宽工作温度范围 -65°F 到 525°F
- 可用恶劣环境
- 涡轮发动机和风洞试验的理想选择
- 无引线专利技术 **VIS®**
- 可同时测量静态和动态压力
- 兼容大多数导电性液体或气体



XCEL-072 系列设计采用 Kulite 无引线专利技术。该产品适合装在探针、压力靶或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F to +525°F)，可大量用于航空航天和其它工业领域。



输入	压力量程	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 50	7 100	14 200	21 300	35 500	70 BAR 1000 PSI	
	压力类型	绝压, 表压, 差压		绝压, 表压, 密封表压, 差压			绝压, 密封表压				
	过载压力	2 倍额定量程									
	破裂压力	3 倍额定量程									
	压力介质	兼容大多数导电性液体或气体 (请咨询厂家)									
	额定激励电压	10 VDC/AC									
	最大激励电压	12 VDC/AC									
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)									
输出	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)									
	满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)									
	零位输出	± 5 mV (Typ.)									
	综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)									
	分辨率	无限小									
	不带保护屏传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	175	200	240	300	380	550	575	700	1000	
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	9.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC										
环境参数	工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)									
	补偿温度范围	+80°F 到 +450°F (+25°C 到 +235°C)									
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)									
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)									
	等加速度	10,000g. (Max.)									
线性振动	10-2000 Hz Sine, 100g. (Max.)										
物理参数	电气连接	4 Leads 36 AWG 36" Long									
	重量	0.2 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线									
	压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术									

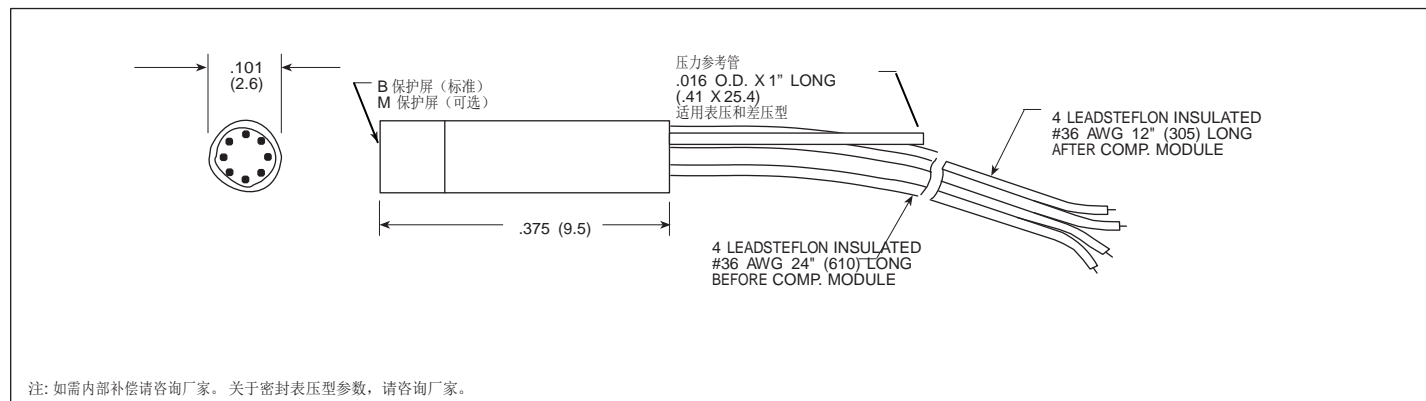
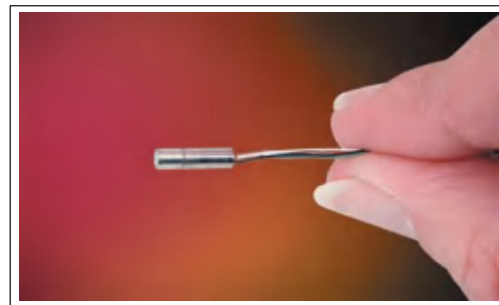
注：图中尺寸单位为英寸，括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变，恕不另行通知。修改版本 (0)

高温小型 压力传感器

XCEL-100 系列

- .101" (2.6mm) 直径
- 无引线专利技术
- 涡轮发动机压力测量的理想选择
- 可同时测量静态和动态压力
- -65°F 到 525°F 工作温度范围

XCEL-100 设计采用了无引线专利技术。该产品适合装在探针、压力耙或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F to +525°F)，可大量用于航空航天和其它工业领域。



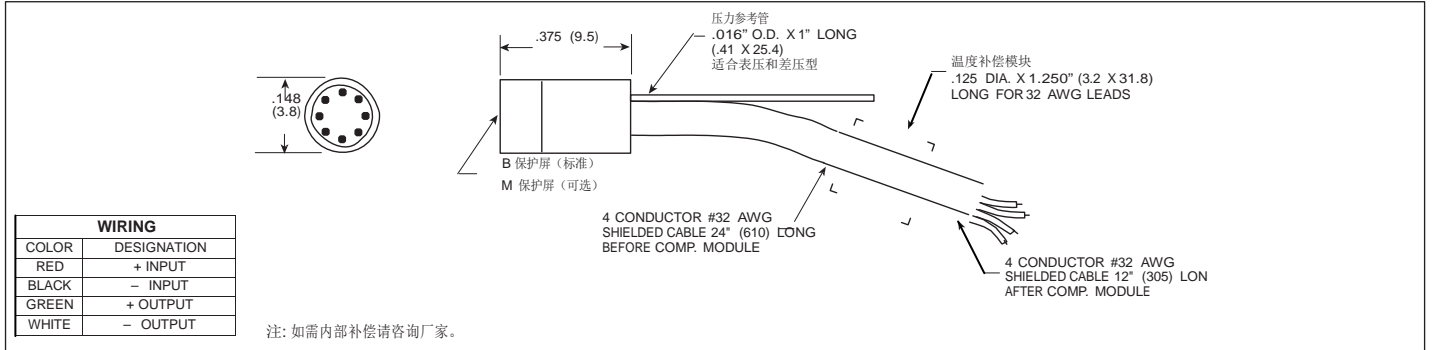
输入 压力量程	0.35 5	1.0 15	1.7 25	3.5 50	7 100	14 200	21 300	35 500	70 BAR 1000 PSI
压力类型	绝压, 表压, 密封表压, 差压					绝压, 密封表压			
过载压力	2 倍额定量程								
破裂压力	3 倍额定量程								
压力介质	非导电性, 非腐蚀性液体或气体 (大多数导电性介质请咨询厂家)								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)								
分辨率	无限小								
自然频率 (KHz) (Typ.)	150	175	240	300	380	550	575	700	1000
加速度灵敏度 % FS/g	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	9.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁶	4.0x10 ⁻⁶
横向									
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)								
补偿温度范围	+80°F 到 +450°F (+25°C 到 +235°C)								
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
等加速度和线性振动	1000g Sine								
物理参数 电气连接	4 Leads 36 AWG 36" Long								
重量	0.4 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线								
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术								

高温小型压力传感器

XCEL-152 系列

- 宽工作温度范围 -65°F 到 525°F
- 可用于恶劣环境
- 涡轮发动机和风洞试验的理想选择
- 无引线专利技术 **VIS®**
- 可同时测量静态和动态压力
- 兼容大多数导电性液体或气体

XCEL-152 设计采用了无引线专利技术。该产品适合装在探针、压力耙或者其它类似测试装置。该传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F to +525°F)，可大量用于航空航天和其它工业领域。



输入	压力量程	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI
	压力类型	绝压, 表压, 差压			绝压, 表压, 密封表压, 差压			绝压, 密封表压	
	过载压力	2 倍额定量程							
	破裂压力	3 倍额定量程							
	压力介质	大多数导电性液体或气体 - 请咨询厂家							
	额定激励电压	10 VDC/AC							
	最大激励电压	12 VDC/AC							
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)							
输出	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)							
	满量程输出(FSO)	100 mV (Nom.)							
	零位输出	± 5 mV (Typ.)							
	综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)							
	分辨率	无限小							
	不带保护屏传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	175	200	240	300	380	550	700	1000
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵
环境参数	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
	工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)							
	补偿温度范围	80°F 到 +450°F (25°C 到 +235°C)							
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)							
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)							
	等加速度	10,000g. (Max.)							
物理参数	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)							
	电气连接	4 Conductor 32 AWG Shielded Cable 36" Long							
	重量	0.3 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线							
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术								

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本(D)

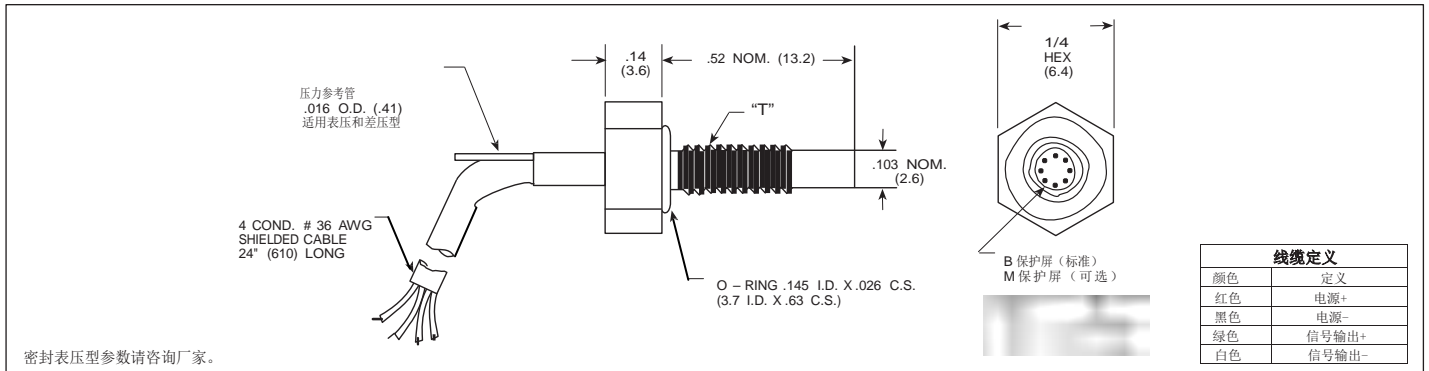
Kulite 小型压力传感器是为研究和发展项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

小型螺纹高温[®]IS 压力传感器

XTE-140 (M) 系列

- 安装方便
- 小螺纹
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS[®]
- 高固有频率
- 6-32 UNC-2A 英制螺纹或者 M3.5x0.6 公制螺纹
- 高温可达 525°F

XTE-140 系列是一款小螺纹型压力传感器，具有高固有频率。该产品可同时测量静态和动态压力，甚至可用于恶劣环境中。该产品工作温度范围宽(-65°F to +525°F)，可大量用于航空航天及其它工业领域。



密封表压型参数请咨询厂家。

线缆定义	
颜色	定义
红色	电源+
黑色	电源-
绿色	信号输出+
白色	信号输出-

输入 压力量程	.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 倍额定量程						
破裂压力	3 倍额定量程						
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体						
额定激励电压	10 VDC/AC						
最大激励电压	15 VDC/AC						
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)						
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)						
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)						
零位输出	± 5 mV (Typ.)						
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)						
分辨率	无限小						
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	150	175	240	300	380	550	700
加速度灵敏度 % FS/g	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶
横向	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
绝缘电阻	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°C)						
环境参数 工作温度范围	+80°F 到 +450°F (+25°C 到 +232°C)						
补偿温度范围	± 1% FS/100°F (Typ.)						
温度零点漂移	± 1% /100°F (Typ.)						
温度灵敏度漂移	10,000 g. (Max.)						
等加速度	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)						
线性振动	4 Conductor 36 AWG Teflon Cable 30" Long						
物理参数 电气连接	3 克 (Nom.) 不包括电缆						
重量	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术						
压力感应原理	15 Inch-Pounds (Max.)						
安装扭矩							

注：图中尺寸单位为英寸，括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变，恕不另行通知。修改版本 (F)

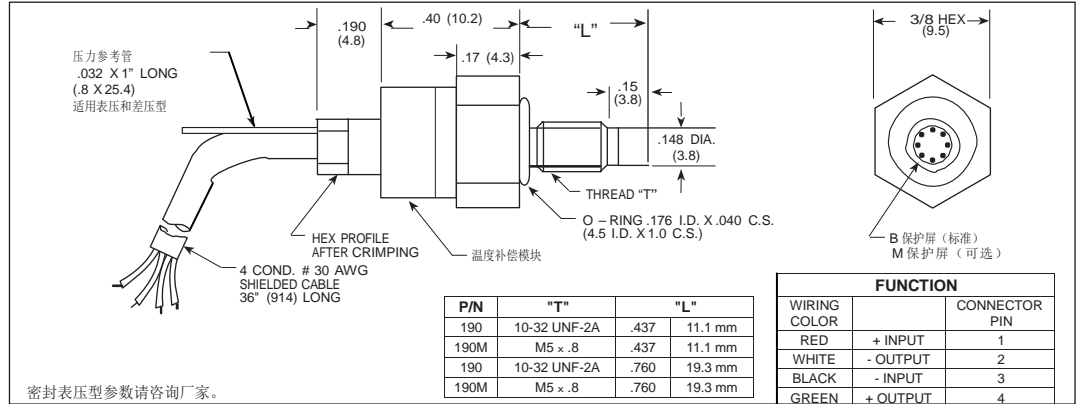
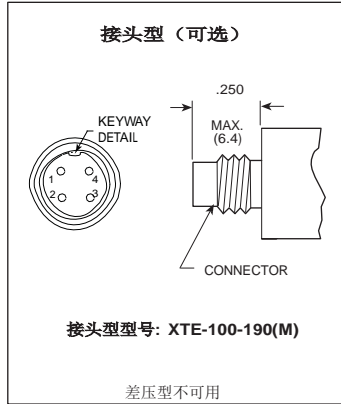
Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的，不用于生产项目。如果生产项目用，请咨询我们。

坚固小型 IS® 高温压力传感器

XTE-190 (M) 系列

- 安装方便
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 高固有频率
- 高温可达 525°F

XTE-190 系列结构坚固, 性价比高, 安装容易, 工作高温可达 525°F (273°C)。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F 到 +525°F), 可大量用于航空航天及其它工业领域。



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 倍额定量程 (最大 3000 PSI (210 BAR))								
破裂压力	3 倍额定量程 (最大 5000 PSI (350 BAR))								
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)								
分辨率	无限小								
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	150	175	240	300	380	550	700	1000	1400
加速度灵敏度 % FS/g	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	1.7x10 ⁻⁵
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	1.8x10 ⁻⁶
横向									
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°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 (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
等加速度	10,000g. (Max.)								
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)								
物理参数 电气连接	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable 36" Long								
重量	4 克 (Nom.) 不包括电缆								
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术								
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 N-m								

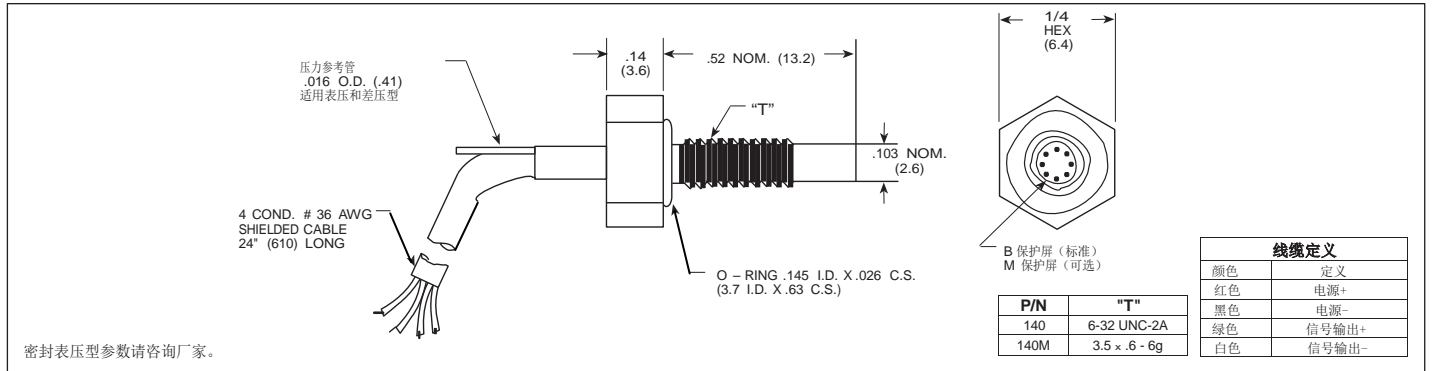
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (H)
Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

小型螺纹高温[®]IS 压力传感器

XTEL-140 (M) 系列

- 安装方便
- 小螺纹
- 无引线专利技术 **vis[®]**
- 高固有频率
- 6-32 UNC-2A 英制螺纹或者 M3. 5x0. 6 公制螺纹
- 高温可达 525°F

XTEL-140 系列采用 Kulite 无引线专利技术，是一款小螺纹型压力传感器，具有高固有频率。该产品可同时测量静态和动态压力，甚至可用于恶劣环境中。该产品工作温度范围宽 (-65°F 到 +525°F)，可大量用于航空航天及其它工业领域。



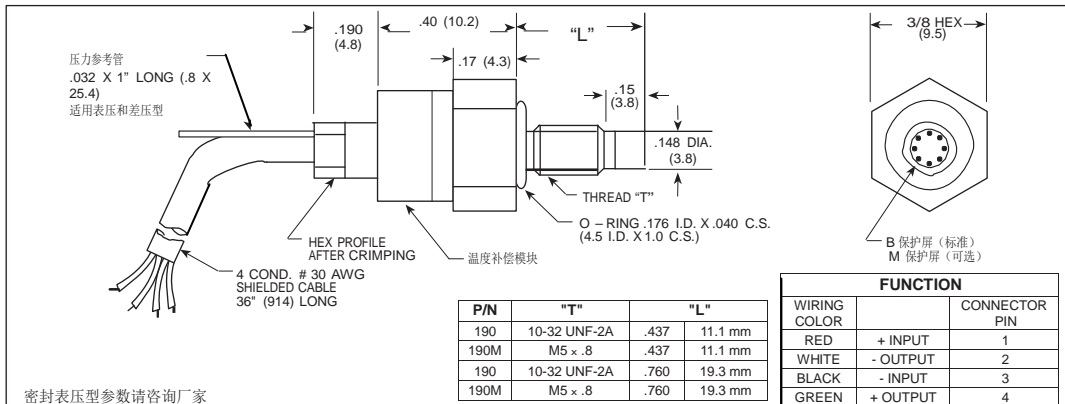
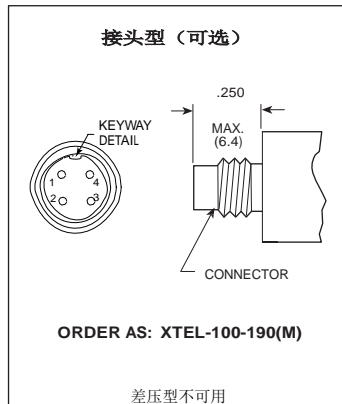
输入							
压力量程	.35 5	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 BAR 500 PSI
压力类型	绝压, 表压, 密封表压, 差压					绝压, 密封表压	
过载压力	2 倍额定量程						
破裂压力	3 倍额定量程						
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体 (大多数导电性液体或气体 - 请咨询厂家)						
额定激励电压	10 VDC/AC						
最大激励电压	15 VDC/AC						
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)						
输出							
输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)						
满量程输出(FSO)	100 mV (Nom.)						
零位输出	± 5 mV (Typ.)						
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)						
分辨率	无限小						
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	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 +525°F (-55°C 到 +273°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 (Typ.)						
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)						
等加速度	10,000 g. (Max.)						
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)						
物理参数							
电气连接	4 Conductor 36 AWG Teflon Cable 30" Long						
重量	3 克 (Nom.) 不包括电缆						
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术						
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7Nm						

坚固小型 IS® 高温压力传感器

XTEL-190 (M) 系列

- 安装方便
- 无引线专利技术 VIS®
- 高固有频率
- 高温可达 525°F

XTEL-190 系列结构坚固, 设计采用 Kulite 无引线专利技术, 性价比高, 安装容易, 工作高温可达 525°F (273°C)。该产品具有宽工作温度范围 (-65°F 到 +525°F), 可大量用于航空航天及其它工业领域。



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 倍额定量程 (最大 3000 PSI (210 BAR))								
破裂压力	3 倍额定量程 (最大 5000 PSI (350 BAR))								
压力介质	所有非导电性液体或气体 (大多数导电性液体或气体 - 请咨询厂家)								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)								
分辨率	无限小								
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	150	175	240	300	380	550	700	1000	1400
加速度灵敏度 % FS/g	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵
垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
横向	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	-65°F 到 +525°F (-55°C 到 +273°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 (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
等加速度	10,000g. (Max.)								
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)								
物理参数 电气连接	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable 36" Long								
重量	4 克 (Nom.) 不包括电缆								
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术								
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 N-m								

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本(H)

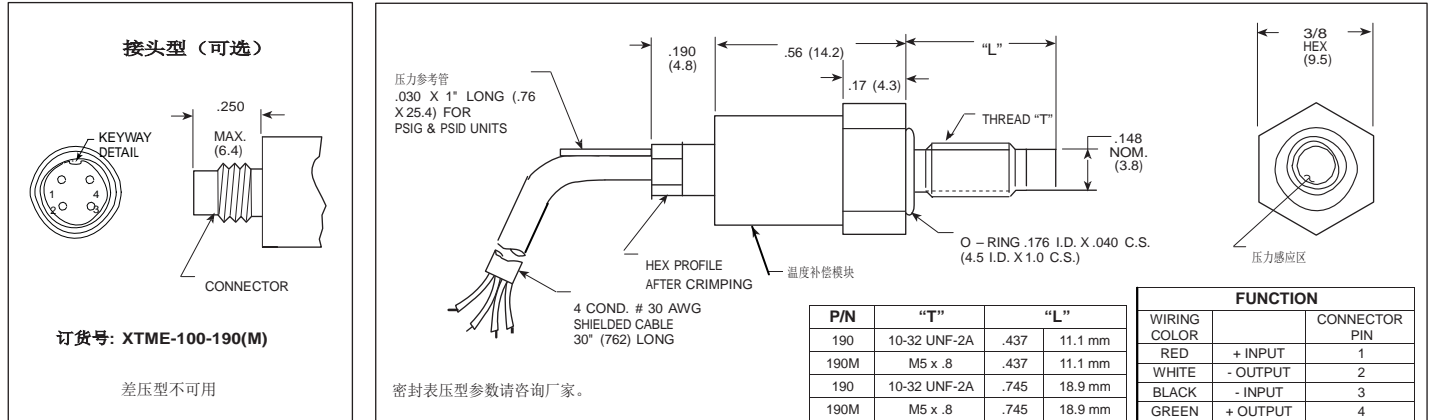
坚固高温小型 IS® 压力传感器

XTME-190 (M) 系列

- 高固有频率
- 结构坚固
- 优良的稳定性
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 无机粘接传感器
- 工作高温可达 450°F



XTME-190 系列采用金属平膜作为压力感应传导元件。小螺纹，安装方便，带有 O 型密封圈。该产品体积小，压力感应面为金属平膜，可直接安装在压力容器壁面和管道管壁上等，节省了安装空间。可持续工作在高温环境中，最高工作温度可达+450°F (+232°C)。



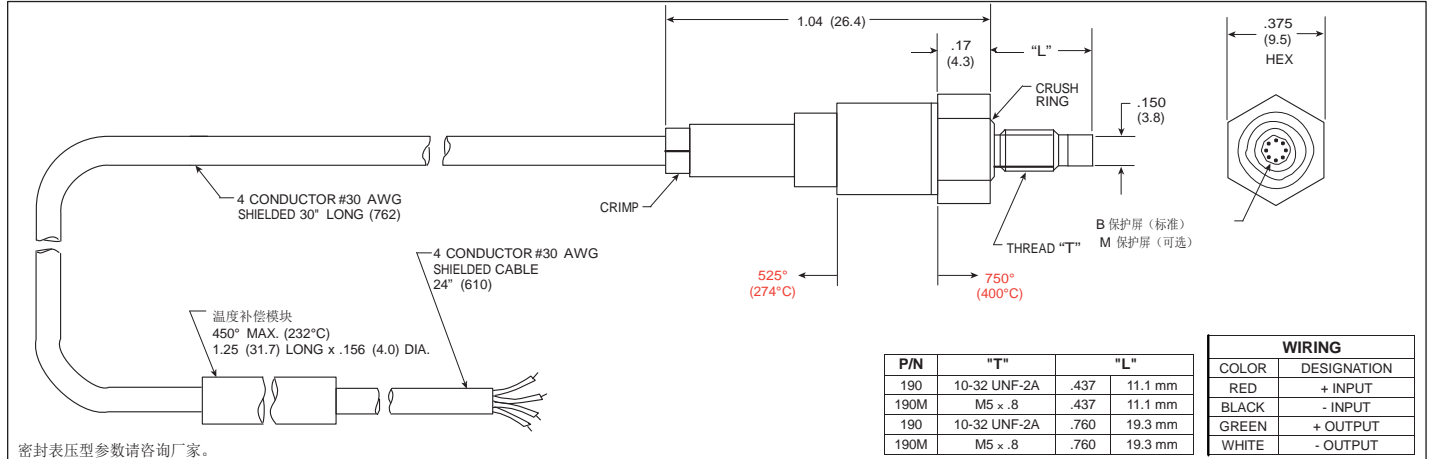
	1.7	3.5	7	17	35	70	170	350 BAR
输入 压力量程	25	50	100	250	500	1000	2500	5000 PSI
压力类型	绝压, 表压, 密封表压, 差压							
过载压力	3.5	7	14	35	70	140	210	420 BAR
破裂压力	50	100	200	500	1000	2000	3000	6000 PSI
压力介质	兼容 17-4 PH 或 316 不锈钢的任何液体或气体							
额定激励电压	10 VDC							
最大激励电压	15 VDC							
输入阻抗	650 Ohms (Min.)							
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)							
满量程输出 (FSO)	75 mV (Nom.)							
零位输出	± 5 mV (Typ.)							
综合非线性、迟滞性和重复性	±1% FSO BFSL (Typ.)							
分辨率	无限小							
固有频率 (KHz) (Typ.)	120	210	285	425	550	720	910	1120
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直	1.9x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.2x10 ⁻⁴	2.2x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁵	2.6x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵
横向	5.0x10 ⁻⁵	3.1x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	7.0x10 ⁻⁶	4.3x10 ⁻⁶	2.3x10 ⁻⁶	1.5x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数 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 (温度补偿范围内)	≤10% (Typ.)							
温度灵敏度漂移 (温度补偿范围内)	≤ 7% (Typ.)							
线性振动	100g Peak, Sine Up to 5000 Hz							
湿度	100% 相对湿度							
物理参数 电气连接	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable 30" Long							
重量	8 克 (Nom.) 不包括电缆							
压力感应原理	压阻式							
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7Nm (最大)							

高温 IS® 压力传感器

XTEH-7L-190 (M) 系列

- -65°F 到 750°F 工作温度范围
- 无引线专利技术 VIS®
- 高固有频率
- 适合防失速测量

XTEH 系列具有宽工作温度范围，该产品工作高温特性使其适合涡轮发动机压力测量，尤其是防失速和主动稳定控制方面。该产品也可用于其它对温度要求较高的工业场合。



输入 压力量程	1.7 25	3.5 50	7 100	14 200	21 300	35 500	70 1000	140 2000	210 BAR 3000 PSI
压力类型	绝压, 密封表压								
过载压力	2 倍额定量程								
破裂压力	3 倍额定量程								
压力介质	所有非导电性液体或气体 (大多数导电性液体或气体压力介质请咨询厂家)								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.) ± 0.5% FSO (Max.)								
分辨率	无限小								
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	240	300	380	500	575	700	1000	1400	1650
加速度灵敏度 % FS/g									
垂直	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	9.0x10 ⁻⁵	6.5x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.5x10 ⁻⁵	1.9x10 ⁻⁵
横向	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.0x10 ⁻⁵	7.0x10 ⁻⁶	4.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	-65°F 到 +750°F (-55°C 到 +400°C) – 压力感应区 -65°F 到 +525°F (-55°C 到 +274°C) – 电缆								
补偿温度范围	+80°F 到 +650°F (+25°C 到 +343°C)								
温度零点漂移	± 1.5% FS/100°F (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1.5% /100°F (Typ.)								
等加速度和线性振动	1,000g. Sine								
物理参数 电气连接	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable (30" Before Module, 24" After Module)								
重量	8 克 (Nom.) 不包括电缆								
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术								
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 N-m								

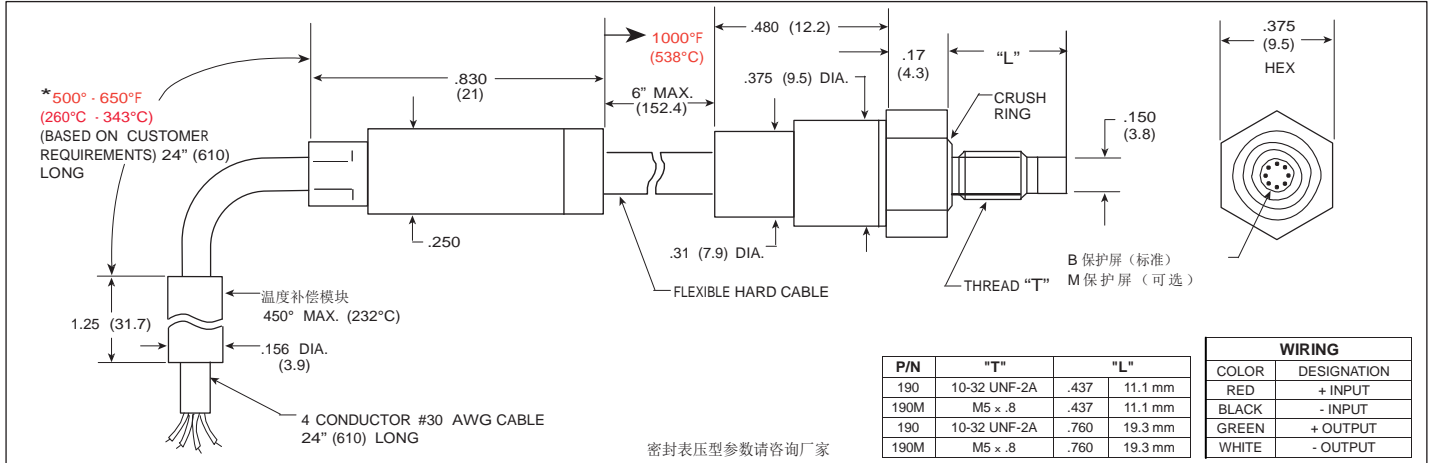
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (I)
Kulite 小型压力传感器是为研究和发展项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

超高温 IS® 压力传感器

XTEH-10L-190 (M) 系列

- -65°F 到 1000°F 工作温度范围*
- 无引线专利技术 VIS®
- 高固有频率
- 适合防失速测量

XTEH 系列具有宽工作温度范围，该产品工作高温特性使其适合涡轮发动机压力测量，尤其是防失速和主动稳定控制方面。该产品也可用于其它对温度要求较高的工业场合。



输入 压力量程	1.7 25	3.5 50	7 100	14 200	21 300	35 500	70 1000	140 2000	210 BAR 3000 PSI
压力类型	绝压, 密封表压								
过载压力	2 倍额定量程								
破裂压力	3 倍额定量程								
压力介质	所有非导电性液体或气体 (大多数导电性液体或气体---请咨询厂家)								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.) ± 0.5% FSO (Max.)								
分辨率	无限小								
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	240	300	380	500	575	700	1000	1400	1650
加速度灵敏度 % FS/g 垂直 横向	5.0x10 ⁻⁴ 6.0x10 ⁻⁵	3.0x10 ⁻⁴ 4.0x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁴ 2.0x10 ⁻⁵	1.1x10 ⁻⁴ 1.5x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁵ 1.0x10 ⁻⁵	6.5x10 ⁻⁵ 7.0x10 ⁻⁶	4.0x10 ⁻⁵ 4.0x10 ⁻⁶	2.5x10 ⁻⁵ 3.0x10 ⁻⁶	1.9x10 ⁻⁵ 2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	-65°F 到 +1000°F* (-55°C 到 +538°C) - 压力感应区包括硬线区								
补偿温度范围	+80°F 到 +850°F (+25°C 到 +454°C)								
温度零点漂移	± 1.5% FS/100°F (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1.5% /100°F (Typ.)								
等加速度和线性振动	1,000g. Sine								
物理参数 电气连接	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable (24" After Module)								
重量	8 克 (Nom.) 不包括电缆								
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术								
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 N-m								

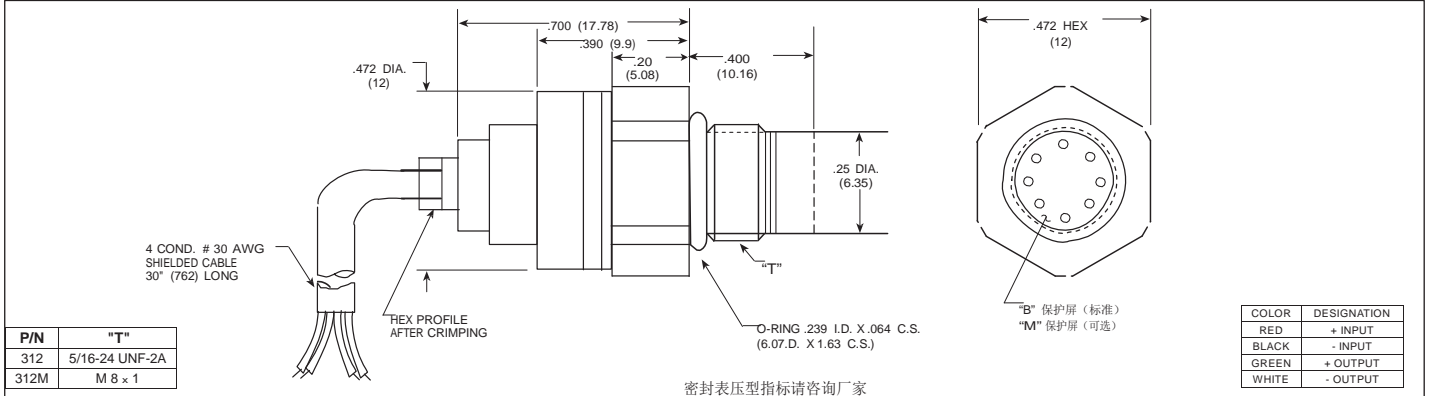
* 超过 850°F (455°C) 使用寿命受限, 与使用工况有关。
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (N)

高温小型 IS® 压力传感器

HEM-312 (M) 系列

- 高温型
- 高固有频率
- 结构坚固
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 卓越的稳定性
- 5/16-24 UNF-2A 或者 M8 x 1 螺纹

HEM-312 的设计和 HKM-312 一样。HEM-312 系列采用高温材料和装配工艺，使其工作高温可达 450°F (232°C)。该产品是高温高频测量场合的理想选择，如爆炸冲击波压力测量。



输入 压力量程	35 500	70 1000	170 2500	350 5000	700 10000	1400 BAR 20000 PSI
压力类型	绝压, 密封表压					
过载压力	2 倍额定量程 (最大到 30000 PSI (2100 BAR))					
破裂压力	3 倍额定量程 (最大到 35000 PSI (2400 BAR))					
压力介质	兼容 15-5 PH 或 316 不锈钢的任何液体或者气体					
额定激励电压	10 VDC					
最大激励电压	15 VDC					
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)					
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)					
满量程输出 (FSO)	100mV					
零位输出	± 5 mV (Typ.)					
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)					
分辨率	无限小					
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	大于 400 KHz					
加速度灵敏度 % FS/g						
垂直	1.1x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁵	2.6x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵	8.0x10 ⁻⁶
横向	7.0x10 ⁻⁶	4.3x10 ⁻⁶	2.3x10 ⁻⁶	1.5x10 ⁻⁶	1.3x10 ⁻⁶	1.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
物理参数 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 +400°F (+25°C 到 +204°C)					
温度零点漂移	± 1% FS/100° F (Typ.)					
温度灵敏度漂移	± 1% /100° F (Typ.)					
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.					
物理参数 电气连接	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable 30" Long (Optional Connector Available)					
重量	17 克(Max.) 不包括电缆					
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术					
安装扭矩	50 Inch-Pounds (Max.) 6Nm					

注：图中尺寸单位为英寸，括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变，恕不另行通知。修改版本 (E)

Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的，不用于生产项目。如果生产项目用，请咨询我们。

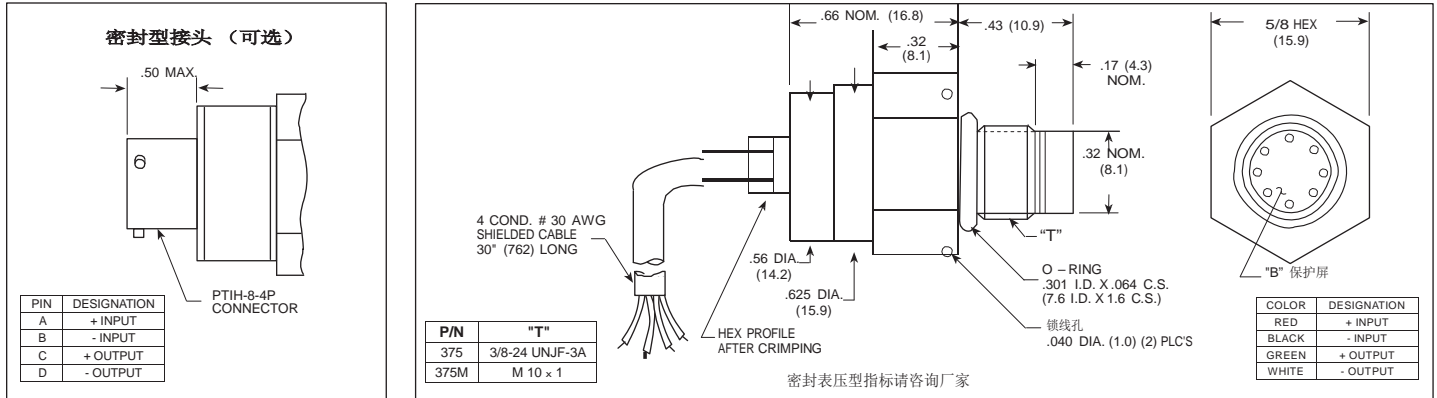
高温小型 IS® 压力传感器

HEM-375 (M) 系列

- 高温型
- 高固有频率
- 结构坚固
- 卓越的稳定性
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术 VIS®
- 3/8-24 UNJF 或者 M10 X 1 螺纹



HEM-375 的设计和 HKM-375 一样。HEM-375 系列采用高温材料和装配工艺，使其工作高温可达 450°F (232°C)。该产品是高温高频测量场合的理想选择，如爆炸冲击波压力测量。



	35	70	170	350	700	1400 BAR
输入	500	1000	2500	5000	10000	20000 PSI
压力量程	绝压, 密封表压					
压力类型	2 倍额定量程 (最大 30000 PSI (2100 BAR))					
过载压力	3 倍额定量程 (最大 35000 PSI (2400 BAR))					
破裂压力	兼容 15-5 PH 或 316 不锈钢的液体或者气体					
压力介质	10 VDC					
额定激励电压	15 VDC					
最大激励电压	1000 Ohms (Min.)					
输入阻抗	1000 Ohms (Nom.)					
输出	100mV					
输出阻抗	± 5 mV (Typ.)					
满量程输出 (FSO)	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)					
零位输出	无限小					
综合非线性、迟滞性和重复性	大于 400 KHz					
分辨率	1.1x10 ⁻⁴					
不带保护屏传感器固有频率 (KHz)	7.0x10 ⁻⁶	6.2x10 ⁻⁵	2.6x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵	8.0x10 ⁻⁶
加速度灵敏度 % FS/g		4.3x10 ⁻⁶	2.3x10 ⁻⁶	1.5x10 ⁻⁶	1.3x10 ⁻⁶	1.0x10 ⁻⁶
垂直	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
横向	-65°F 到 +450°F (-55°C 到 +232°C)					
绝缘电阻	+80°F 到 +400°F (+25°C 到 +204°C)					
环境参数	± 1% FS/100° F (Typ.)					
工作温度范围	± 1% /100° F (Typ.)					
补偿温度范围	100g Peak, Sine up to 5000 Hz					
温度零点漂移	100% 相对湿度					
温度灵敏度漂移	20,000g, 100µ sec.					
线性振动	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable 30" Long					
湿度	17 克 (Max.) 不包括电缆					
机械冲击	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术					
物理参数	80 Inch-Pounds (Max.)					
电气连接						
重量						
压力感应原理						
安装扭矩						

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (I)

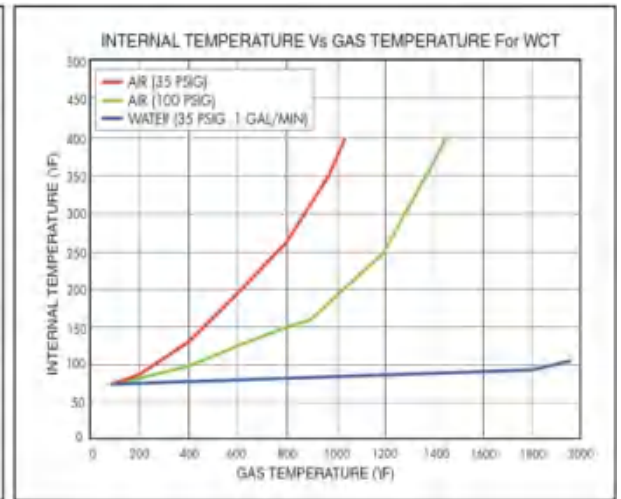
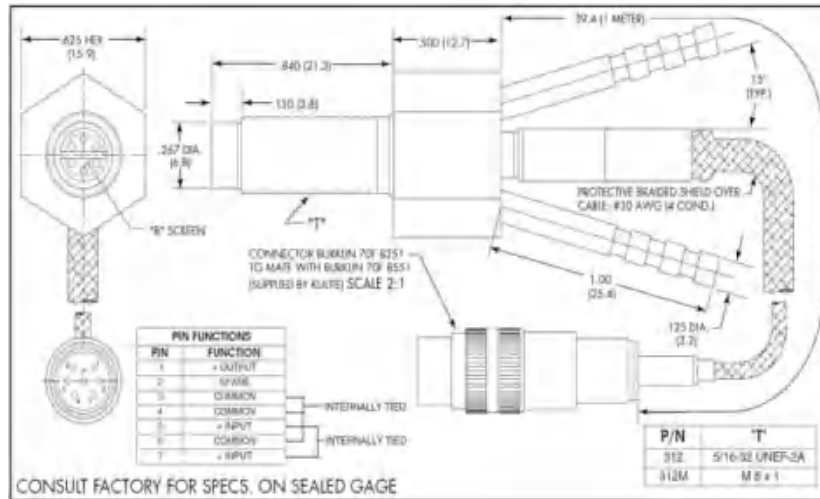
Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

水冷式 5VDC输出型IS® 压力传感器

EWCT-312 (M)

- 集成放大器，高带宽
- 无引线专利技术
- 超高温保护设计
- 可同时测量动态和静态压力
- 超高工作温度范围
可用于排气系统压力测量

EWCT-312M系列是Kulite生产的一款新型小体积压力传感器，其集成了一个结构坚固的水冷套。EWCT-312M系列可以同时测量静态和动态压力，并且可以工作于环境极为恶劣高温环境，如汽车排气系统和涡轮增压发动机排气系统。EWCT-312系列设计采用了Kulite硅绝缘无引线专利技术，其所带的小型水冷套外接水冷设备可以测量超高温压力，经水冷测量高温可达1093℃，下面有水冷和气冷对于传感器内部温度影响。该款传感器不带温度补偿。



输入	25 PSI / 1.7 BAR 到 1000 PSI / 70 BAR		
压力量程			
压力类型	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	兼容排气系统气体和流体，以及能与二氧化硅及15-5PH不锈钢兼容的任何液体或者气体		
最大激励电流	25mA		
额定激励电压	12 ± 4 VDC	28 ± 4 VDC	28 ± 4 VDC
输出			
满量程输出	5 V ± 150mV	5 V ± 150mV	10 V ± 300mV
输出阻抗	200 Ohms (名义值)		
带宽 (-3dB)	大于 30 KHz		
零位输出	500mV ±100mV		
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)	600 KHz		
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC		
环境参数			
工作温度范围	75°F 到 +2000°F (24°C 到 +1093°C) (压力感应面) -4°F 到 +185°F (-20°C 到 +85°C) (接头和放大器)		
水流速	.15 Gal/Min (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	7 针接头		
重量	50 克 (名义值) 不包括电缆和接头		
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	80-120 Inch-Pounds (最大值)		

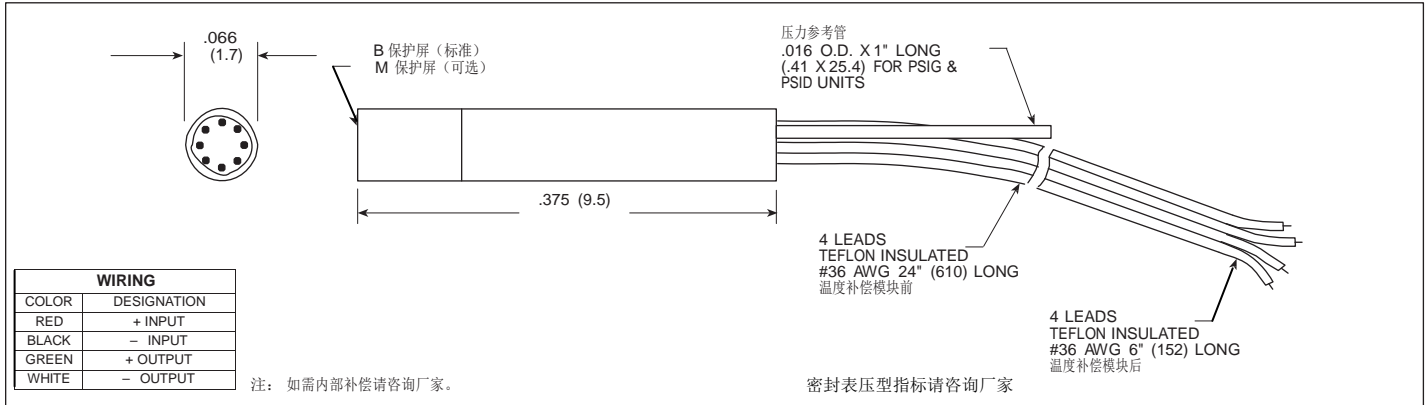
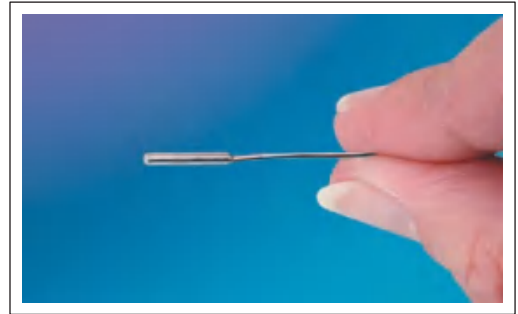
注：可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸（括号中为毫米）。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本 (C)

低温小型 IS® 压力传感器

CCQ-062 系列

- 低温工作温度范围 -320°F 到 +250°F (-195.5°C 到 +120°C)
- 量程范围宽
- 风洞试验的理想选择
- 可同时测量静态和动态压力
- 体积小

CCQ-062 的结构设计同 XCCQ-062 系列,该产品尤其适用于低温风洞压力测量,良好的低温稳定性使其适合这种低温测量场合。



输入	0.35	0.7	1.7	3.5	7	17	35	70 BAR
压力量程	5	10	25	50	100	250	500	1000 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 倍额定量程							
破裂压力	3 倍额定量程							
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体							
额定激励电压	10 VDC/AC							
最大激励电压	15 VDC/AC							
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)							
输出								
输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)							
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)							
零位输出	± 5 mV (Typ.)							
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)							
分辨率	无限小							
不带保护屏传感器固有频率(KHz) (Typ.)	150	175	240	300	380	550	700	1000
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	2.0x10 ⁻⁵
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数								
工作温度范围	-320°F 到 +250°F (-195.5°C 到 +120°C)							
补偿温度范围	-320°F 到 +100°F (-195.5°C 到 +38°C)							
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)							
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)							
等加速度	10,000g. (Max.)							
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)							
物理参数								
电气连接	4 Leads 36 AWG 30" Long							
重量	.2 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线							
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术							

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (D)
Kulite 小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

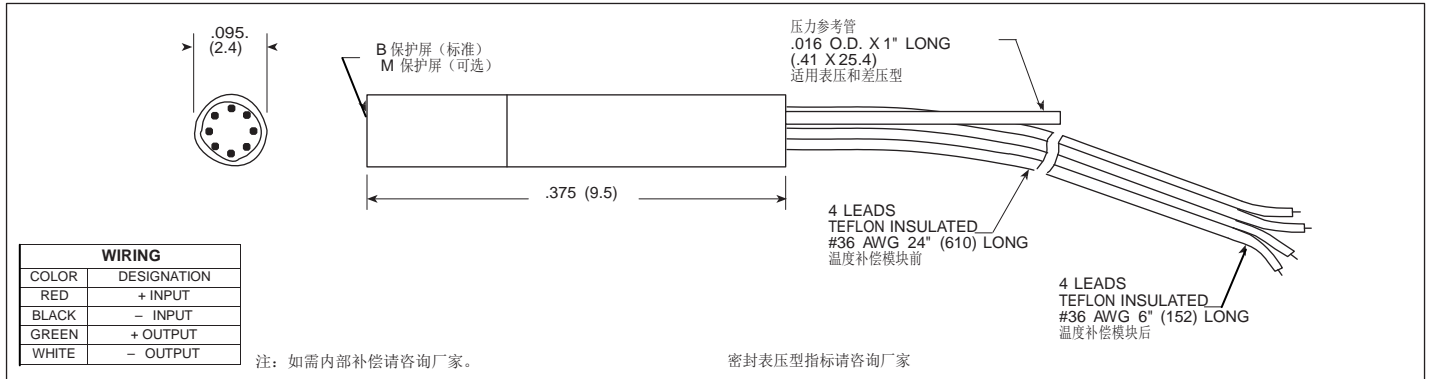
低温小型 IS® 压力传感器

CCQ-093 系列

- 低温工作温度范围 -320°F 到 +250°F (-195.5°C 到 +120°C)
- 工业标准
- 良好的稳定性
- 在欧美项目中有着广泛的实践应用
- 尺寸和外形适合装在用户设计的探针里



CCQ-093 的结构设计类似于 XCQ-093 系列，该产品尤其适用于低温风洞压力测量，良好的低温稳定性使其适合这种低温测量场合。



输入	0.35	0.7	1.7	3.5	7	17	35	70 BAR
压力量程	5	10	25	50	100	250	500	1000 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 倍额定量程							
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体							
额定激励电压	10 VDC/AC							
最大激励电压	15 VDC/AC							
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)							
输出								
输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)							
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)							
零位输出	± 5 mV (Typ.)							
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)							
分辨率	无限小							
不带保护屏传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	240	300	380	550	700	1000
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	2.0x10 ⁻⁵
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数								
工作温度范围	-320°F 到 +250°F (-195.5°C 到 +120°C)							
补偿温度范围	-320°F 到 +100°F (-195.5°C 到 +38°C)							
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)							
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)							
等加速度	10,000g. (Max.)							
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)							
物理参数								
电气连接	4 Leads 36 AWG 30" Long							
重量	0.4 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线							
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术							

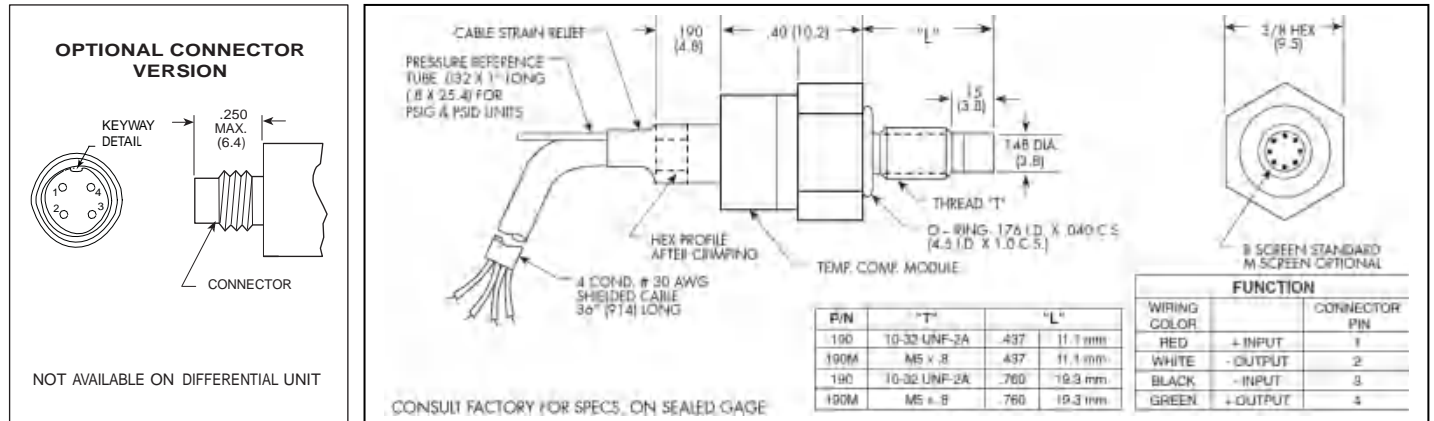
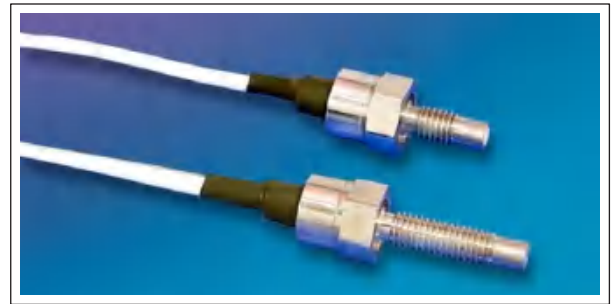
注：图中尺寸单位为英寸，括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变，恕不另行通知。修改版本 (D)
Kulite 小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的，不用于生产项目。如果生产项目用，请咨询我们。

低温小型压力传感器

CTL-190 (M)系列

- 低温范围 -320°F to +250°F (-195.5°C to +120°C)
- 低量程到高量程供选择
- 硅绝缘技术 **VIS®**
- 卓越的稳定性和重复性
- 高固有频率

该产品在外形设计方面类似于 XT-190 系列,主要为低温风洞应用而设计,也可以用于其它一些低温压力场合测量。该产品具有良好的低温稳定性。



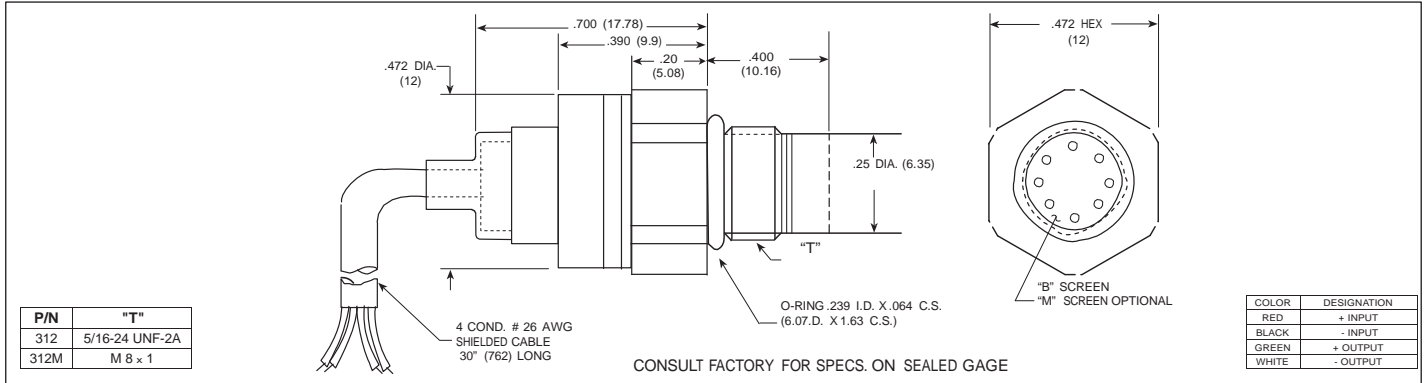
INPUT 压力量程	0.35 5	0.7 10	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 1000	140 BAR 2000 PSI
压力类型	绝压, 通气表压, 密封表压, 差压					绝压, 密封表压			
过载压力	2 倍额定压力 (最大到 3000 PSI (210 BAR))								
破裂压力	3 倍额定压力 (最大到 5000 PSI (350 BAR))								
压力介质	非导电性、非腐蚀性液体或者气体 (氢气、氦气、氧气除外)								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大额定激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO BFSL (最大值)								
分辨率	Infinitesimal								
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 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数 工作温度范围	-320°F to +250°F (-195.5°C to +120°C)								
补偿温度范围	-320°F to +100°F (-195.5°C to +37.5°C)								
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
等加速度	10,000g. (Max.)								
线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)								
物理参数 电气连接	4 芯 30 AWG 屏蔽电缆 30 英寸长								
重量	4 克 (Nom.) 不包括电缆								
压力感应原理	硅绝缘惠斯登全桥								
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7Nm								

低温小型压力传感器

CTL-312 (M)系列

- 低温范围 -320°F to +250°F (-195.5°C to +120°C)
- 低两成到高量程供选择
- 硅绝缘技术 **VIS®**
- 良好的稳定性和重复性
- 高频响

该产品外形设计类似于 HKM-312 系列,给低温风洞场合设计,也可用于其它低温测量场合. 该产品具有良好的低温稳定性。



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, 通气表压, 密封表压, 差压								
过载压力	2 倍额定压力 (最大到 3000PSI (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、非腐蚀性液体或气体								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出 输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值), ± 0.5% FSO BFSL (最大值)								
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 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数									
工作温度范围	-320°F to +250°F (-195.5°C to +120°C)								
补偿温度范围	-320°F to +100°F (-195.5°C to +37.5°C)								
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
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.								
物理参数									
电气连接	4 芯 26 AWG 屏蔽电缆 30 英寸长								
重量	17 克 (Max.) 不包括电缆								
压力感应原理	硅绝缘惠斯登全桥								
安装扭矩	50 Inch-Pounds (Max.) 6Nm								

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (B)

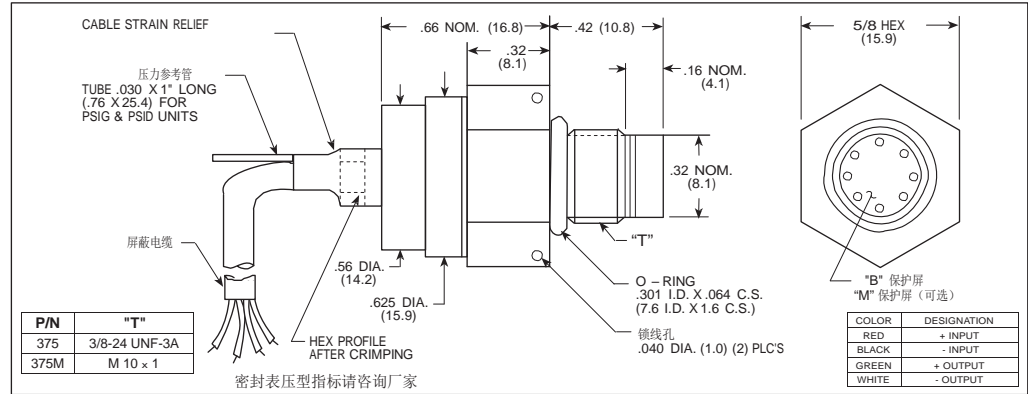
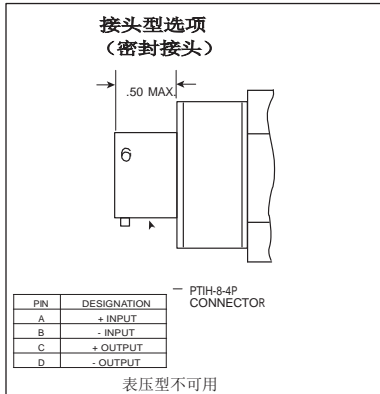
Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

低温压力传感器

CTL-375 (M) 系列

- 低温范围 -320°F 到 +250°F (-195.5°C 到 +120°C)
- 低两成到高量程供选择
- 硅绝缘技术 **VIS®**
- 良好的稳定性和重复性
- 高频响

该产品外形设计类似于 HKM-375 系列，为低温风洞压力测量而设计，也可以用于其它低温压力测量。该产品具有良好的低温稳定性。



输入	0.35	0.7	1.7	3.5	7	17	35	70	140 BAR
压力量程	5	10	25	50	100	250	500	1000	2000 PSI
压力类型	绝压, 表压, 密封表压, 差压								
过载压力	2 倍额定量程 (最大到 3000 PSI (210 BAR))								
破裂压力	3 倍额定量程 (最大到 3000 PSI (210 BAR))								
压力介质	所有非导电性、非腐蚀性液体或气体								
额定激励电压	10 VDC/AC								
最大激励电压	15 VDC/AC								
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)								
输出									
输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)								
满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)								
零位输出	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)								
Resolution	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 ⁻³	1.0x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵
横向	2.2x10 ⁻⁴	1.4x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC								
环境参数									
工作温度范围	-320°F 到 +250°F (-195.5°C 到 +120°C)								
补偿温度范围	-320°F 到 +100°F (-195.5°C 到 +37.5°C)								
温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)								
温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)								
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.								
物理参数									
电气连接	4 Conductor 30 AWG Shielded Cable 30" Long								
重量	17 克 (Max.) 不包括电缆								
压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术								
安装扭矩	80 Inch-Pounds (Max.)								

注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (F)

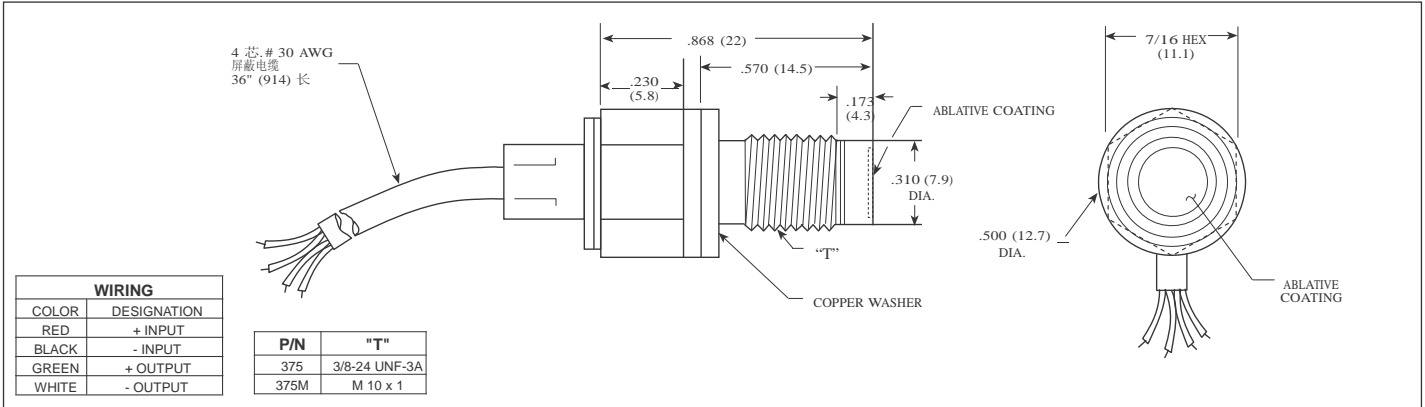
Kulite 小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

高压坚固型高频响IS® 压力传感器

HKS-375 (M) 系列

- 低阻抗高输出
- 高固有频率
- 高信噪比
- 为爆炸压力场合设计

HKS-375M是专为高压高冲击场合而设计，用于爆炸压力测量。该产品广泛应用于商用和军用场合。



输入 压力量程		70 1000	140 2000	350 5000	700 10000	1400 20000	2100 BAR 30000 PSI	
压力类型	密封表压							
过载压力		100 1500	210 3000	510 7500	1000 15000	1700 25000	2450 BAR 35000 PSI	
破裂压力		210 3000	420 6000	840 12000	1400 20000	2100 30000	2800 BAR 40000 PSI	
压力介质	能与15-5 PH or 316 不锈钢兼容的液体或气体							
额定激励电压	5 VDC/AC							
最大激励电压	7.5 VDC/AC							
输入阻抗	1000 欧姆 (名义值)							
输出 输出阻抗	1000 Ohms (名义值)							
满量程输出 (FSO)		100mV (名义值)	100mV (名义值)	100mV (名义值)	100mV (名义值)	100mV (名义值)	75mV (名义值)	
零位输出	± 5 mV							
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值) ± 0.5% FSO BFSL(最大值) BFSL(Best-Fit Straight Line): 最佳拟合直线							
分辨率	无限小							
自然频率 (KHz) (典型值)		720	900	1120	1350	1600	1800	
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直		6.2x10 ⁻⁵	2.7x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵	8.6x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	
横向		4.3x10 ⁻⁶	2.4x10 ⁻⁶	1.5x10 ⁻⁶	1.3x10 ⁻⁶	1.0x10 ⁻⁶	8.0x10 ⁻⁷	
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数 工作温度范围	-65°F - +300°F (-55°C - +150°C)							
补偿温度范围	80°F - +180°F (25°C - +80°C) 可定制温度补偿范围							
温度零点漂移	± 6% FS/100°F (典型值)							
温度灵敏度漂移	± 6% /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 30 AWG 屏蔽电缆 36" 长							
重量	10 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	80-120 Inch-Pounds (最大值)							
压力感应面涂层	RTV涂层							

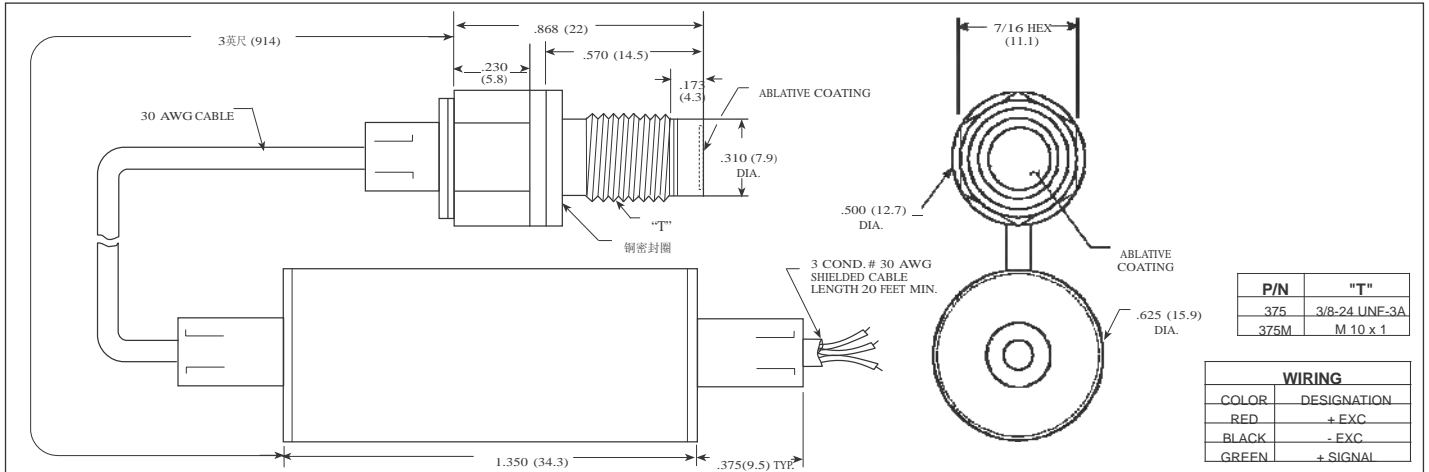
注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸(括号中为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(F)

高压 5VDC 输出坚固型IS® 压力传感器

ETS-IA-375 (M) 系列

- 5 VDC 输出
- 混合微电子调节放大器
- 高固有频率
- 为爆炸压力测量场合而设计
- 平坦响应从 DC – 150KHz

ETS-IA-375M系列是专为高压高冲击场合而设计，用于爆炸压力测量。该产品带有外置线式放大器，5VDC 输出，产品广泛应用于商用和军用场合。



输入 压力量程		70	140	350	700	1400	2100 BAR	
		1000	2000	5000	10000	20000	30000 PSI	
压力类型	密封表压							
过载压力		100	210	510	1000	1700	2450 BAR	
		1500	3000	7500	15000	25000	35000 PSI	
破裂压力		210	420	840	1400	2100	2800 BAR	
		3000	6000	12000	20000	30000	40000 PSI	
压力介质	能与15-5 PH or 316 不锈钢兼容的液体或气体							
最大激励电流	25 mA							
额定激励电压	12 ± 4 VDC				28 ± 4 VDC			
输出 满量程输出	5 VDC ± 150mV				5 VDC ± 150mV or 10 VDC ± 300mV			
输出阻抗	200 Ohms (最大值)							
带宽 (-3dB)	DC – 150 KHz							
零位输出	500 mV ± 50 mV							
综合非线性、迟滞性和重复性	± 0.1% FSO BFSL (典型值) ± 0.5% FSO 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)		720	900	1120	1350	1600	1800	
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直		6.2x10 ⁻⁵	2.7x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵	8.6x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	
横向		4.3x10 ⁻⁶	2.4x10 ⁻⁶	1.5x10 ⁻⁶	1.3x10 ⁻⁶	1.0x10 ⁻⁶	8.0x10 ⁻⁷	
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数 工作温度范围	-65°F – +250°F (-55°C – +120°C)							
补偿温度范围	0°F – +212°F (-18°C – +100°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							
海拔	-150 ft. – +70,000 ft. 不会损坏传感器							
湿度	100% 相对湿度							
机械冲击	100g half Sine Wave 11 msec. Duration							
物理参数 电气连接	3 芯 30 AWG 屏蔽电缆 24" 长							
重量	10 克 (名义值) 不包括电缆和放大器							
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘技术							
安装扭矩	80-120 Inch-Pounds (最大值)							
压力感应面涂层	RTV涂层							