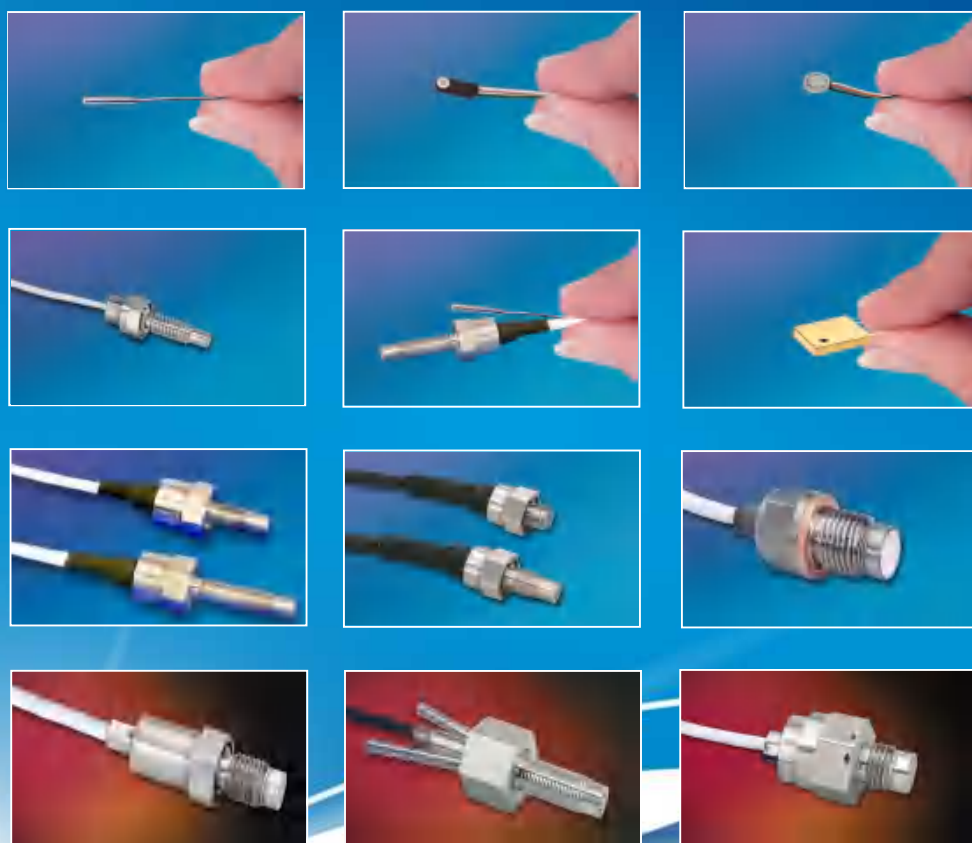




压力传感器选型手册

应用领域—风洞/发动机/燃气轮机/钻井/航空航天/武器系统



峰工(北京)科技有限责任公司
TEL:18610318236

目 录

小型压力传感器

XCQ-062 系列 超小型压力传感器 (-55℃—+120℃)	1
XCQ-080 系列 微型压力传感器 (-55℃—+120℃)	2
XCQ-093 小型压力传感器 (-55℃—+120℃)	3
XCL-062 超小型无引线技术压力传感器 (-55℃—+120℃)	4
XCL-072 小型无引线技术压力传感器 (-55℃—+120℃)	5
XCL-100 小型压力传感器 (-55℃—+120℃)	6
XCL-152 小型压力传感器 (-55℃—+120℃)	7
XCS-062 高灵敏度超小型压力传感器 (-55℃—+120℃)	8
XCS-093 高灵敏度小型压力传感器 (-55℃—+120℃)	9
XCS-152 高灵敏度小型压力传感器 (-55℃—+120℃)	10
XCS-190 高灵敏度小型压力传感器 (-55℃—+175℃)	11
XST-190 小型低压高过载压力传感器 (-55℃—+175℃)	12
XTL-140 超小螺纹压力传感器 (-55℃—+175℃)	13
XTL-190 小型压力传感器 (-55℃—+175℃)	14
XTL-193-190 小型压力传感器 (-55℃—+204℃)	15
XTM-190 坚固小型压力传感器 (-29℃—+175℃)	16
HKM-312 (M) 小型高压压力传感器 (-29℃—+120℃)	17
XTL-3-375 (M) 差压型 IS 压力传感器 (-55℃—+175℃)	18
HKM-375 (M) 小型高压压力传感器 (-55℃—+120℃)	19

薄片型压力传感器

LQ047 超薄型应力隔离表面安装 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	20
LL-080/LL-125 薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	21
LQ-30-125 薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	22
LQ/LE-062 超小薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+232℃)	23
LE-30-125 高温薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+235℃)	24
LE-080/125 高温薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+235℃)	25
LEH-1AC-250 小体积扁平型压力传感器 (-55℃—+371℃)	26
LL-072/LLHT-072 超小薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+235℃)	27
LL-080/125 薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	28
LL-250 薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	29
LLE-2DC-750 小体积 5VDC 输出扁平型 IS 压力传感器 (-40℃—+140℃)	30
LLE-5DC-500 小体积 5VDC 输出扁平型 IS 压力传感器 (-40℃—+140℃)	31
LLHT-80/125 系列薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+235℃)	32
LLHT-250 高温薄片型 IS 压力传感器 (-55℃—+235℃)	33

高温压力传感器

XCE-062 高温超小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	34
XCE-080 高温小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	35

XCE-093 高温小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	36
XCE-152 高温小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	37
XCEL-062 高温超小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	38
XCEL-062 高温超小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	39
XCEL-100 高温小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	40
XCEL-152 高温超小型压力传感器 (-55℃—+273℃)	41
XTE-140 小型螺纹高温压力传感器 (-55℃—+273℃)	42
XTE-190 坚固小型螺纹高温压力传感器 (-55℃—+273℃)	43
XTEL-140 小型螺纹高温压力传感器 (-55℃—+273℃)	44
XTE-190 坚固小型螺纹高温压力传感器 (-55℃—+273℃)	45
XTME-190 坚固高温小型 IS 压力传感器 (-55℃—+232℃)	46
XTEH-7L-190 超高温 IS 压力传感器 (-55℃—+400℃)	47
XTEH-10L-190 超高温 IS 压力传感器 (-55℃—+538℃)	48
HEM-312 高温小型 IS 压力传感器 (-55℃—+232℃)	49
HEM-375 高温小型 IS 压力传感器 (-55℃—+232℃)	50
EWCTV-312 水冷式 5VDC 输出 IS 压力传感器 (24℃—+1093℃)	51

低温压力传感器

CCQ-062 低温超小型 IS 压力传感器 (-195.5℃—+120℃)	52
CCQ-093 低温小型压力传感器 (-195.5℃—+120℃)	53
CTL-190 低温小型压力传感器 (-195.5℃—+120℃)	54
CTL-312 低温小型压力传感器 (-195.5℃—+120℃)	55
CTL-375 低温压力传感器 (-195.5℃—+120℃)	56

高压传感器

HKS-375 (M) 高压坚固型高频响 IS 压力传感器 (-55℃—+150℃)	57
ETS-IA-375 高压 5VDC 输出坚固型 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	58
HKM-15-500 小体积高压型 IS 压力传感器 (-55℃—+175℃)	59
HKS-11-375 高压坚固型高频响 IS 压力传感器 (-55℃—+150℃)	60

放大压力输出传感器

ET-3DC-312 小体积 5V 输出 IS 压力传感器 (-40℃—+140℃)	61
ET-5DC-312 小体积 5V 输出 IS 压力传感器 (-40℃—+140℃)	62
ETL-76A-190 小体积 5V 输出 IS 压力传感器 (-55℃—+190℃)	63
ETL-76I-190 小型 4-20mA 输出 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	64
ETL-79-HA-DC-190 小型 IS 压力传感器 (-40℃—+130℃)	65
ETL-200-375 小型 4-20mA 输出 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	66
ETL-375 5VDC 输出型 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	67
ETL-DC-375 5VDC 输出型 IS 压力传感器 (-55℃—+140℃)	68
ETM-634(X)-312 小体积 5VDC 输出 IS 压力传感器 (-55℃—+185℃)	69
ETM-HT-375 高温 5VDC 输出型压力传感器 (-55℃—+175℃)	70
ETQ-12-375 小型 5VDC 输出 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	71
ETQ-500 5VDC 输出型 IS 压力传感器 (-55℃—+120℃)	72

石油钻井压力传感器

HKM-198-375 (M) 钻井用小型压力传感器 (-55℃—+200℃)	73
HKM-189-375 (M) 钻井用小型压力传感器 (-55℃—+200℃)	74
IPT-6-750HT 钻井用小型压力传感器 (-40℃—+175℃)	31
IPT-4N-750HT 系列钻井用小型压力传感器 (-40℃—+175℃)	76
IPT-25-750 小型钻井 IS 压力传感器 (-40℃—+200℃)	77

汽车耐用 IS 压力传感器

XTL-123B/123C-190(M)汽车耐用 IS 压力传感器(-55℃—+204℃)	78
XTL-HA123C/123B-190(M)汽车耐用 IS 压力传感器(-55℃—+204℃)	79
XTL-163-190(M) 汽车耐用 IS 压力传感器(-55℃—204℃)	80
HKL-AC-375(M)汽车/发动机 IS 压力传感器 (-20℃—+140℃)	81
XTL-142B/142C-190(M)汽车耐用 IS 压力传感器(-55℃—204℃)	82

声压传感器

MIC 高声强声压传感器 (-55℃—+120℃)	83
---------------------------------	----

特殊压力传感器

ETL/T-312 (M) 小型 5V 输出 IS 高温压力传感器集成 PT1000 温度传感器 (-55℃—+190℃)	84
ETL/T-375 (M) 小型 5V 输出 IS 高温压力传感器集成 PT1000 温度传感器 (-55℃—+190℃)	85
ETL-GTS-X-312 (M) 高温燃气轮机用 IS 压力传感器 (-55℃—+500℃)	86
ETLH-SR-190 高温 5VDC 输出坚固小型 IS 压力传感器 (-55℃—+550℃)	87
ETLR/T-634-375(M)小型 5V 双路输出 IS 压力传感器集成 PT1000 温度传感器 (-55℃—+190℃)	88
ETLE-634-312 小型 5V 双输出 IS 压力传感器 (-55℃—+190℃)	89
HKL/T-312 (M) 小型 IS 压力传感器集成 PT1000 温度传感器 (-55℃—+175℃)	90
HKL/T-375 (M) 小型 IS 压力传感器集成 PT1000 温度传感器 (-55℃—+175℃)	91
XTEL-1-SD-625 高温静态-动态 IS 压力传感器 (-55℃—+500℃)	92
XTEL-SD-625 高温静态-动态 IS 压力传感器 (-55℃—+500℃)	93

飞机压力传感器

APT-20/6-1000 飞机压力传感器 (-55℃—+150℃)	94
--	----

压力扫描阀

KPM-1-16 压力扫描模块 (-55℃—+120℃)	96
KMPS-1-64-XX-Y 压力扫描阀 (-55℃—+125℃)	97

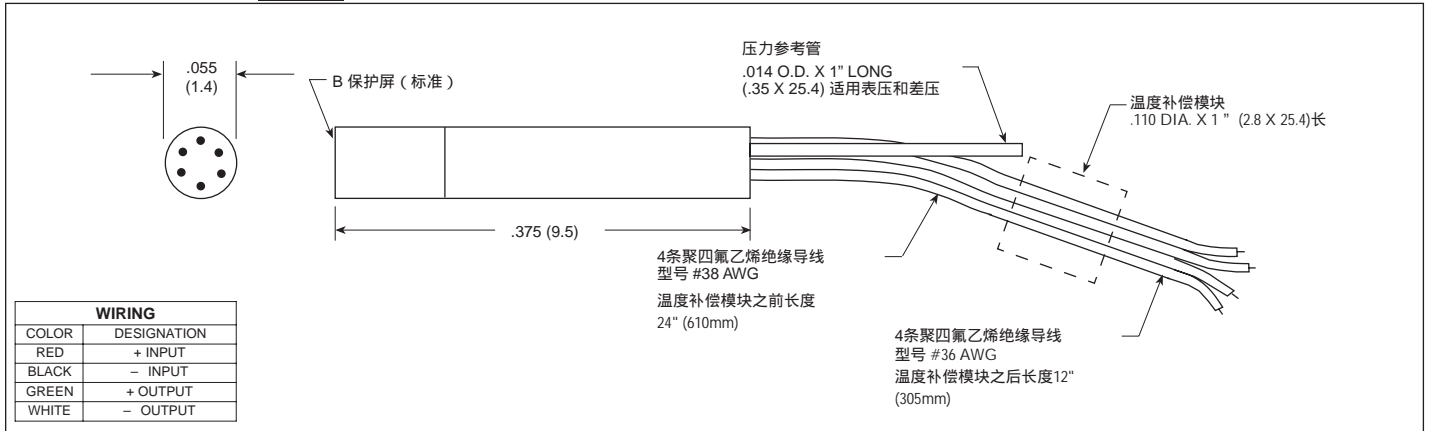
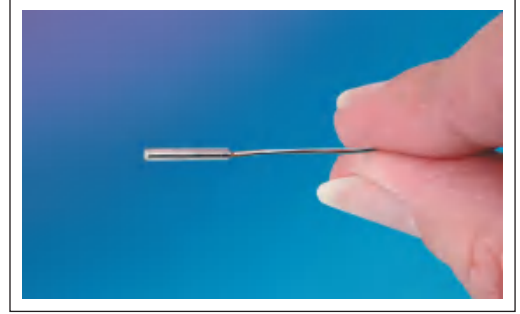


超小型压力传感器 XCQ-055 系列

- 世界上最小的直径
- 涡轮发动机探头和风洞应用的理想选择
- 硅上硅集成传感器VIS®
- 卓越的静态和动态性能

XCQ-055系列允许非常坚固的封装，适用于探头、压力靶和其他类似装置。该传感器非常适合在恶劣环境中进行动态和静态压力测量。

Kulite建议使用KSC系列信号调节器，以最大限度地提高XCQ-055传感器的测量能力。



输入	压力量程	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI
	压力类型	绝压、表压、密封表压和差压			绝压、密封表压		
	过载压力	2 倍额定压力					
	破坏压力	3 倍额定压力					
	压力介质	所有非导电、非腐蚀性液体或气体					
	额定供电电压	10 VDC/AC					
	最大工作电压	12 VDC/AC					
输出	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)					
	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					
	固有频率 (KHz) (Typ.)	210	300	400	550	700	1000
环境参数	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	2.7x10 ⁻⁴	1.75x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	8.0x10 ⁻⁵	4.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
	工作温度范围	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)					
	补偿温度范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C) Any 100°F Range Within The Operating Range on Request					
	热零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)					
	温度灵敏度系数	± 1% /100°F (Typ.)					
	机械冲击	20g Half Sine Wave 11 msec. Duration					
PHYSICAL	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz					
	电气连接	温度补偿模块之前线缆 4 线38 AWG 长度 24"，温度补偿模块之后线缆4 线 36 AWG 长度12"					
	重量	0.2 克 (Nom.) 不包含温度补偿模块和线缆					
	压力感应原理	四臂惠斯通全桥电阻 硅-硅技术					

注：可提供自定义压力范围、精度和机械配置。尺寸单位为英寸，括号中的尺寸单位为毫米，所有尺寸均为标称尺寸。

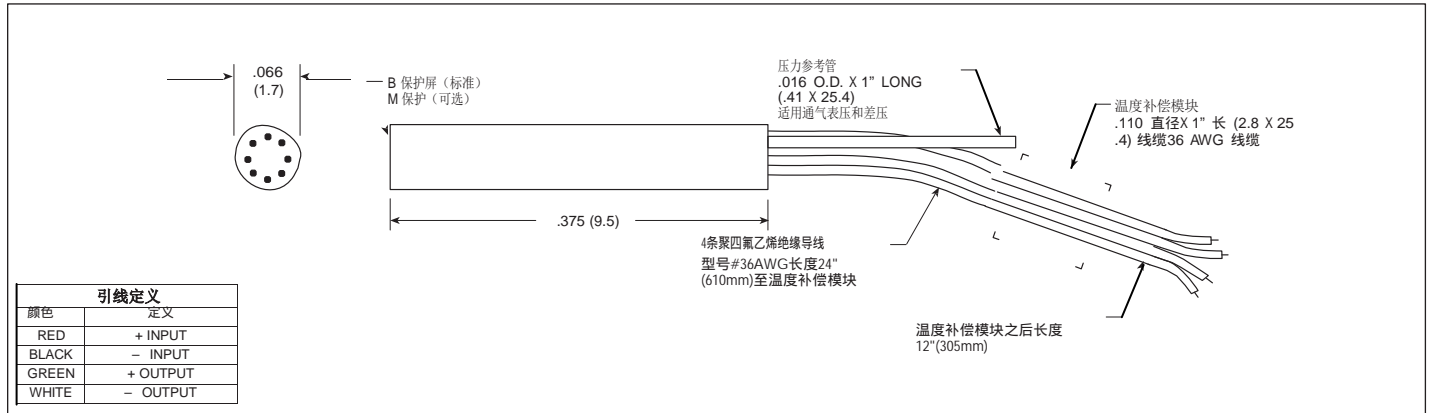
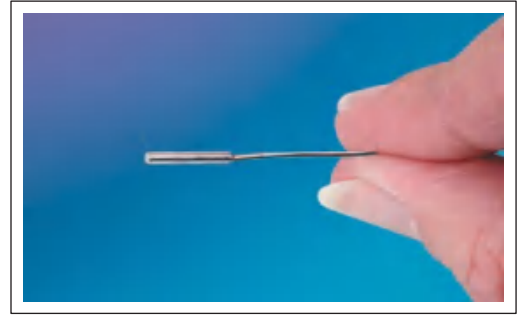
我们产品的持续开发和改造可能会导致规格变化，恕不另行通知。版权所有©2014 Kulite Semiconductor Products
Kulite微型压力传感器用于测试和研发项目，不一定设计用于生产应用。对于设计用于生产程序的产品，请咨询工厂。

超小型压力传感器

XCQ-062 系列

- 涡轮增压发动机和风洞试验压力测量的理想选择
- 在风洞试验和飞行测试压力测量方面有 50 多年的成功应用经验
- 硅-硅(silicon on silicon)专利技术 VIS®
- 小尺寸和圆柱形状方便集成到用户设计的探针里
- 卓越的静态和动态压力测量性能

XCQ-062系列适合装在探针、压力耙或者其它类似的小型测试装置。该传感器既可以测量动态压力，也可以测量静态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。



输入	压力量程	0.35 5	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	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 (最小值)									
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									
环境参数	不带保护屏的传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200	240	300	380	550	700	1000	
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	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 +250°F (-55°C 到 +120°C)									
	补偿温度范围	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°C)									
物理参数	温度零点漂移	± 2 % FS/100°F (Typ.)				± 1% FS/100°F (Typ.)					
	温度灵敏度漂移	± 2 % FS/100°F (Typ.)				± 1% /100°F (Typ.)					
	机械冲击	20g Half Sine Wave 11 msec. Duration									
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 20g. (Max.)									
	电气连接	4 线 36 AWG 36" (914mm) 长									
重量	0.2 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线										
压力感应原理	四臂惠斯登全桥绝缘硅-硅技术										

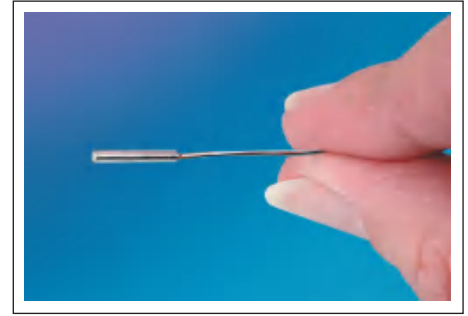
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。
Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。



超小型压力传感器 带内部温度补偿

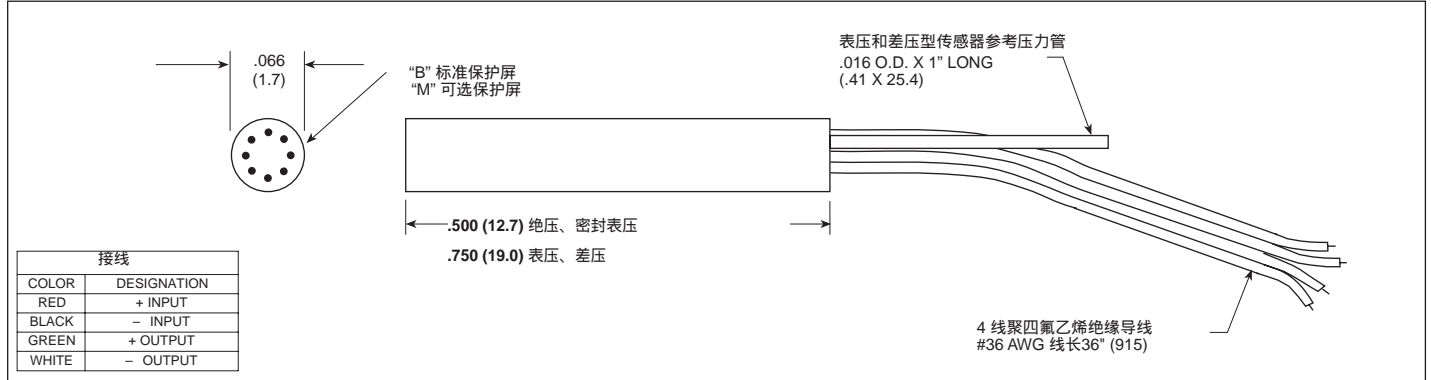
XCQ-IC-062 系列

- 在风洞试验和飞行测试压力测量方面有 50 多年的成功应用经验
- 硅-硅(silicon on silicon)专利技术 VIS®
- 小尺寸和圆柱形状方便集成到用户设计的探针里
- 卓越的静态和动态压力测量性能



XCQ-062 系列适合装在探针、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。

Kulite recommends the **KSC Series** of signal conditioners to maximize the measurement capability of the XCQ-IC-062 transducer.



INPUT	压力量程	0.35 5	0.7 10	1 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI	
	工作模式	表压、差压		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 倍压力									
	破坏压力	3 倍压力									
	压力介质	非腐蚀性、非导电性的液体或气体									
	额定供电电压	10 VDC/AC									
	最大供电电压	12 VDC/AC									
	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)									
	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)									
	漫量程输出(FSO)	100 mV (Nom.)									
OUTPUT	零位偏差	± 5 mV (Typ.)									
	综合非线性、重复性、迟滞	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)									
	分辨率	无限小									
	固有频率 (不含保护屏) (KHz) (Typ.)	150	175	200	240	300	380	550	700	1000	
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	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									
ENVIRONMENTAL	工作温度	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)									
	温度补偿范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C) 可定制任何 100°F 范围内的温度补偿									
	热零点漂移	± 2% FS/100°F (Typ.) (± 3% FS/100°F Max.)					± 1% FS/100°F (Typ.) (± 2% FS/100°F Max.)				
	热灵敏度漂移	± 2% /100°F (Typ.) (± 3% /100°F Max.)					± 1% /100°F (Typ.) (± 2% /100°F Max.)				
	机械冲击	20g Half Sine Wave 11 msec. Duration									
PHYSICAL	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz									
	电气连接	4 线 36 AWG 长度 36" (914mm)									
	重量	.2 Gram (Nom.) 不包含线缆									
	压力感应原理	四臂惠斯通全桥绝缘硅-硅技术									

注：可提供自定义压力范围、精度和机械配置。尺寸单位为英寸，括号中的尺寸单位为毫米，所有尺寸均为标称尺寸。www.mrusensor.com

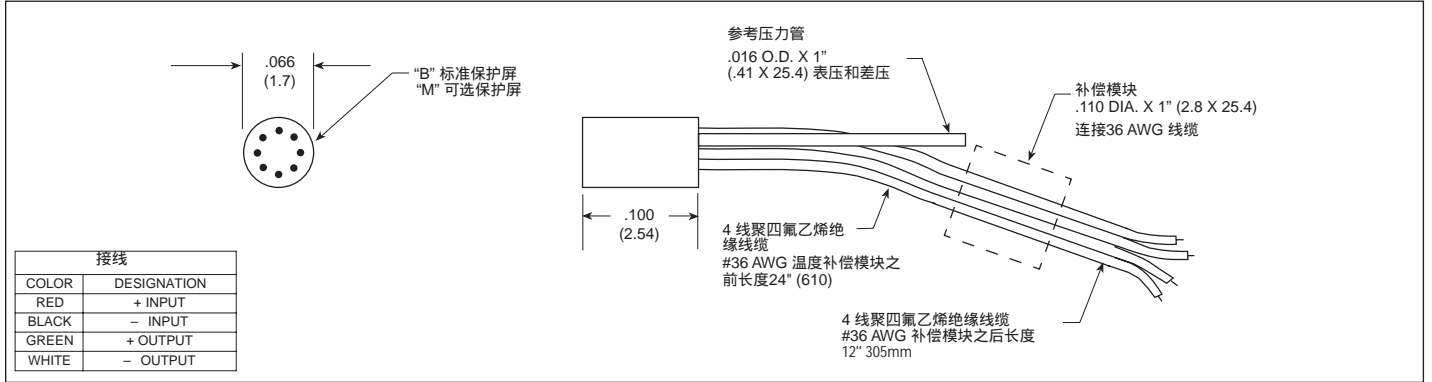
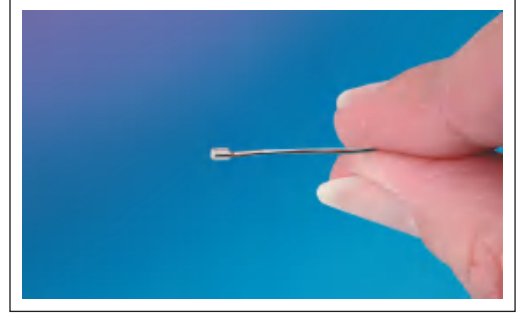
超小型短长度压力传感器

XCQ-SL-062 系列

- 涡轮发动机探头和风洞应用的理想选择
- 50年成功应用历史
- 风洞和飞行试验项目
- 硅对硅集成传感器 VIS[®]
- 尺寸和形状非常适合用于用户设计的探头
- 出色的静态和动态性能

XCQ-SL-062系列允许采用硬封装，适用于探头、压力耙和其他类似装置。该传感器非常适合在良性或恶劣环境中进行动态和静态压力测量。

Kulite建议使用KSC系列信号调节器，以最大限度地提高XCQ-SL-062传感器的测量能力。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI	
	工作模式	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 倍压力									
	破坏压力	3 倍压力									
	压力介质	所有非腐蚀性、非导电性的液体或气体									
	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.)									
	零点偏差	± 5 mV (Typ.)									
	综合非线性、迟滞、重复性误差	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)									
	分辨率	无限小									
	无保护屏的传感器固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200	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	6.5x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	
	绝缘电阻	100 Mohm Min. @ 50 VDC									
	工作温度范围	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)									
	补偿温度范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C) 任意 100°F 范围内，温度补偿可定制									
	热零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)									
	热灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)									
	机械冲击	20g 半正弦波，持续时间11毫秒									
线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz										
物理特性	电气连接	4 线 36 AWG 长度36"									
	重量	.2 克 (Nom.) 不包含温度补偿模块和线缆									
	压力感应原理	四臂惠斯通全桥绝缘硅-硅技术									

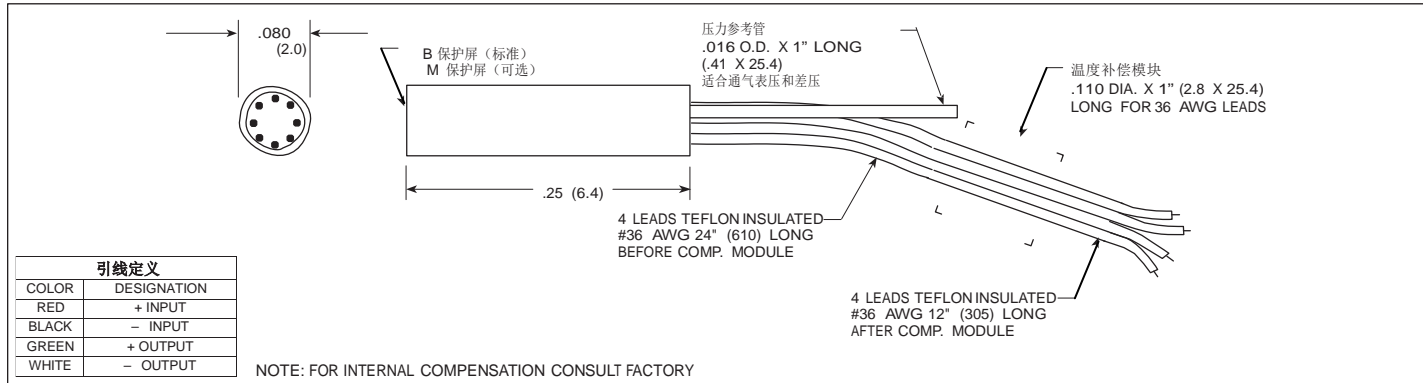
注：可提供自定义压力范围、精度和机械配置。尺寸单位为英寸，括号中的尺寸单位为毫米，所有尺寸均为标称尺寸。 www.mrusensor.com

微型压力传感器 XCQ-080系列

- 涡轮发动机和风洞试验压力测量的理想选择
- 在风洞试验和飞行测试领域有 50 多年的成功应用经验
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术
集成传感器 **VIS®**
- 尺寸和外形适合安装到客户设计的探针里
- 卓越的静态和动态压力测量性能



XCQ-080 系列适合安装到探针、压力靶后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，可用于各种环境。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI	
	压力类型	绝压, 通气表压, 差压			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, 非腐蚀性液体或者气体									
	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	200	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	6.5x10 ⁻⁴	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 +250°F (-55°C 到 +120°C)									
	补偿温度发完内	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°C)任意100°F范围内的温度补偿均可定制									
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)									
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)									
物理参数	等加速度	10,000g. (Max.)									
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)									
	电气连接	4 线36 AWG 长度 36"									
	重量	0.3 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和线缆									
压力感应原理	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅专利技术										

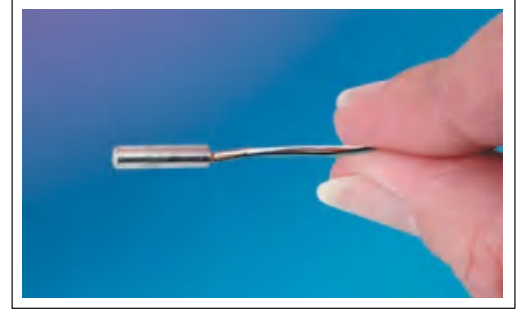
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (G) www.mrusensor.com

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。

小型压力传感器

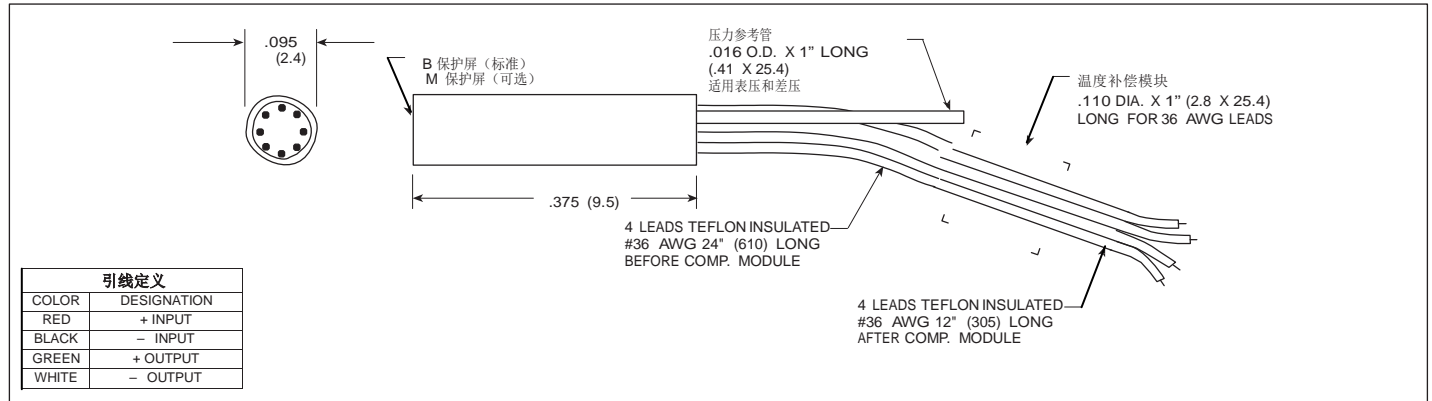
XCQ-093 系列

- 涡轮发动机和风洞试验压力测量的理想选择
- 在风洞试验和飞行测试方面有着 50 多年成功应用经验
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 专利技术
集成传感器 VIS®
- 尺寸和外形适合安装在客户设计的探针里
- 卓越的静态和动态压力测量性能



XCQ-093 系列可用于探针、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，适合各种测量环境。

Kulite 建议使用 KSC 系列信号调节器，以最大限度地提高 XCQ-SL-062 传感器的测量能力。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1 15	1.7 25	3. 55	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、迟滞性和重复行	± 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	200	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	6.5x10 ⁻⁴	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 to +250°F (-55°C to +120°C)									
	补偿温度范围	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°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 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	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅技术										

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。www.nrusensor.com
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。

带内部补偿的标准型微型压力传感器

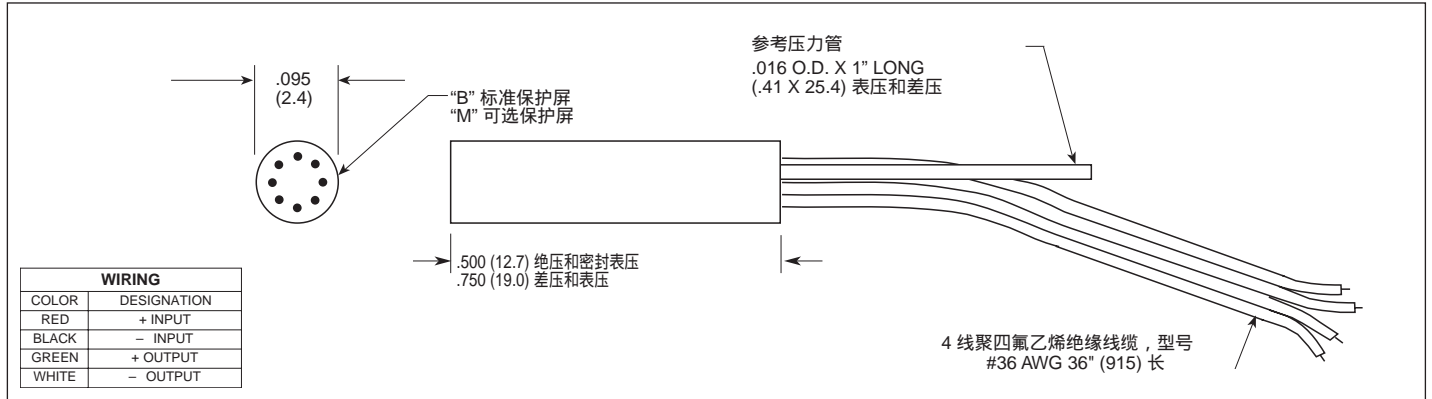
XCQ-IC-093 系列

- 涡轮发动机探头和风洞应用的理想选择
- 风洞和飞行试验项目成功应用50年历史
- 获得专利的硅对硅集成传感器VIS®
- 尺寸和形状非常适合用于用户设计的探头
- 优秀的静态和动态性能



XCQ-IC-093系列允许硬封装，适用于探头、压力耙和其他类似的测试装置。该传感器非常适合在良性或恶劣环境中进行动态和静态压力测量。内部补偿形式由于取消了外部补偿模块，更加便于安装。

Kulite建议使用KSC系列信号调节器，以最大限度地提高XCQ-IC-093传感器的测量能力。



输入	压力量程	0.35 5	0.07 10	1 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI	
	工作模式	表压、差压		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 倍压力									
	破坏压力	3 倍压力									
	压力介质	非腐蚀性、非导电性的液体和气体									
	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.)									
	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)									
	满量程输出 (FSO)	100 mV (Nom.)									
输出	零点偏差	± 5 mV (Typ.)									
	综合非线性、重复性、迟滞误差	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)									
	分辨率	无限小									
	不带保护屏的固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200	240	300	380	550	700	1000	
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	
	绝缘阻抗	100 Megohm Min. @ 50 VDC									
	工作温度	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)									
	补偿温度范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C) Any 100°F Range Within The Operating Range on Request									
	热零点偏差	± 2% FS/100°F (Typ.) (± 3% FS/100°F Max.)					± 1% FS/100°F (Typ.) (± 2% FS/100°F Max.)				
	热灵敏度偏差	± 2% /100°F (Typ.) (± 3% /100°F Max.)					± 1% /100°F (Typ.) (± 2% /100°F Max.)				
物理特性	机械冲击	20g 半正弦波持续 11 msec									
	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz									
	电气连接	4 线 36 AWG 36" Long									
	重量	0.4 克 (Nom.) 不包含线缆									
	压力感应原理	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅技术									

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。
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。

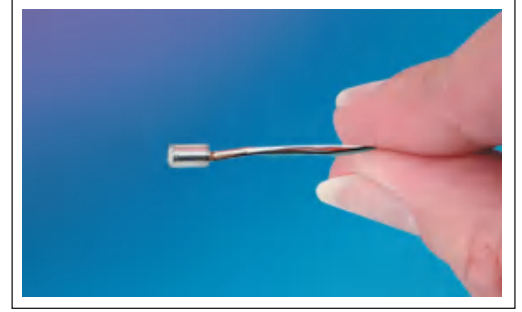


小型短长度压力传感器

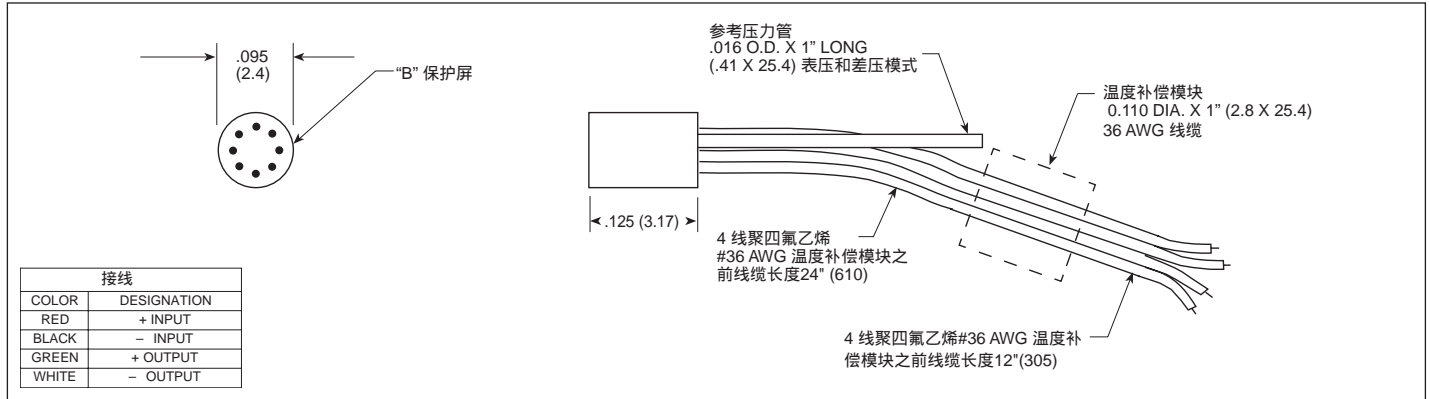
XCQ-SL-093 系列

涡轮发动机探头和风洞应用的理想选择
 风洞和飞行试验项目成功应用50年历史
 获得专利的硅对硅集成传感器VIS®
 尺寸和形状非常适合用于用户设计的探头
 优秀的静态和动态性能

XCQ-SL-093系列允许非常坚固的封装，适用于探头、压力耙和其他类似装置。该传感器非常适合在良性或恶劣环境中进行动态和静态压力测量。



Kulite建议使用KSC系列信号调节器，以最大限度地提高XCQ-SL-093传感器的测量能力。



		0.35	0.7	1	1.7	3.5	7	17	35	70 BAR	
		5	10	15	25	50	100	250	500	1000 PSI	
输入	压力量程	绝压, 表压, 差压		绝压, 表压, 密封表压, 差压				绝压, 密封表压			
	工作模式	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 倍压力量程									
	破坏压力	3 倍压力量程									
	压力介质	所有非腐蚀性、非导电性的液体或气体									
	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.)									
	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)									
	满量程输出(FSO)	100 mV (Nom.)									
输出	零点偏差	± 5 mV (Typ.)									
	综合非线性、迟滞和重复性误差	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)									
	分辨率	无限小									
	固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200	240	300	380	550	700	1000	
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直方向	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	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 to +250°F (-55°C to +120°C)									
	补偿温度范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C) 任意100°F 范围内补偿温度可定制。									
	热零点偏差	± 1% FS/100°F (Typ.)									
	热灵敏度偏差	± 1% /100°F (Typ.)									
环境参数	等加速度	10,000g. (Max.)									
	线性加速度	10-2,000 Hz 正弦, 100g. (Max.)									
	电气连接	4 线36 AWG 36" 长									
	重量	0.4克 (Nom.) 不包含温度补偿模块和线缆									
	压力感应原理	四臂惠斯通全桥绝缘硅-硅技术									
	物理参数										

注：可提供自定义压力范围、精度和机械配置。尺寸单位为英寸，括号中的尺寸单位为毫米，所有尺寸均为标称尺寸。www.mrusensor.com



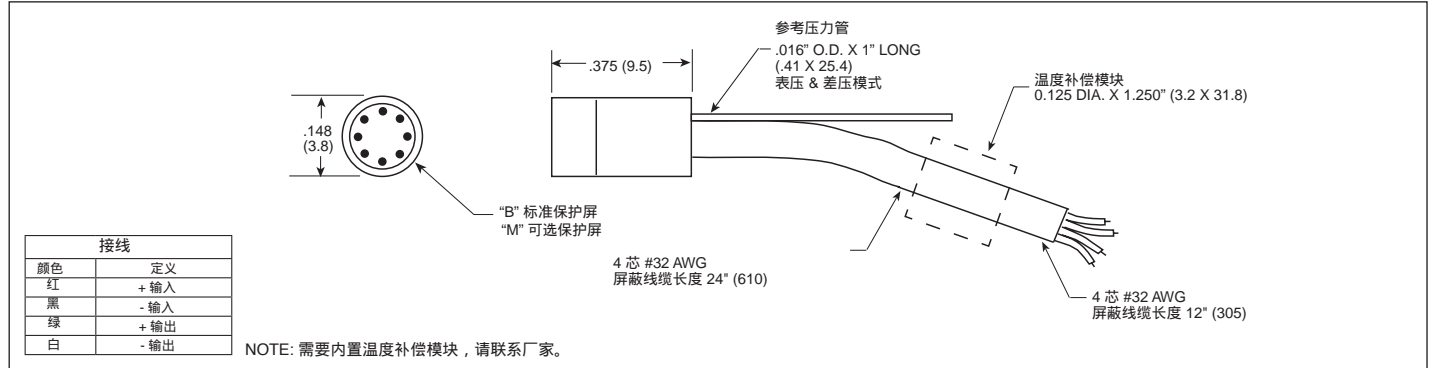
短长度压力传感器

XCQ-152 系列

- 高固有频率
- 无引线技术VIS®
- 5 PSI To 1000 PSI压力量程
- 短尺寸
- 尺寸和形状非常适合用于用户设计的探头

XCQ-152系列允许非常坚固的封装，适用于探头、压力耙和其他类似的测试设备。该传感器非常适合动态和静态压力测量，可在恶劣的环境中使用的。

Kulite建议使用KSC系列信号调节器，以最大限度地提高XCQ-152传感器的测量能力。



输入 压力量程	0.35 5	0.7 10	1 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI
工作模式	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 倍压力量程								
破坏压力	3 倍压力量程								
压力介质	所有非腐蚀性、非导电性的液体或气体								
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.)								
零点偏差	± 5 mV (Typ.)								
综合非线性, 迟滞 和重复性误差	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)								
分辨率	无限小								
固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200	240	300	380	550	700	1000
加速度灵敏度 % FS/g 垂直方向	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	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 to +250°F (-55°C to +120°C)								
补偿温度范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C)或任意 100°F范围内可指定温度补偿范围 (不能超出工作温度范围)。								
热零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)								
热灵敏度漂移	± 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 线 32 AWG 长度 30"								
重量	0.6 克 (Nom.) 不包含温度补偿模块和线缆								
压力感应原理	四臂惠斯通全桥绝缘硅-硅技术								

注：可提供自定义压力范围、精度和机械配置。尺寸单位为英寸，括号中的尺寸单位为毫米，所有尺寸均为标称尺寸。www.mrusensor.com

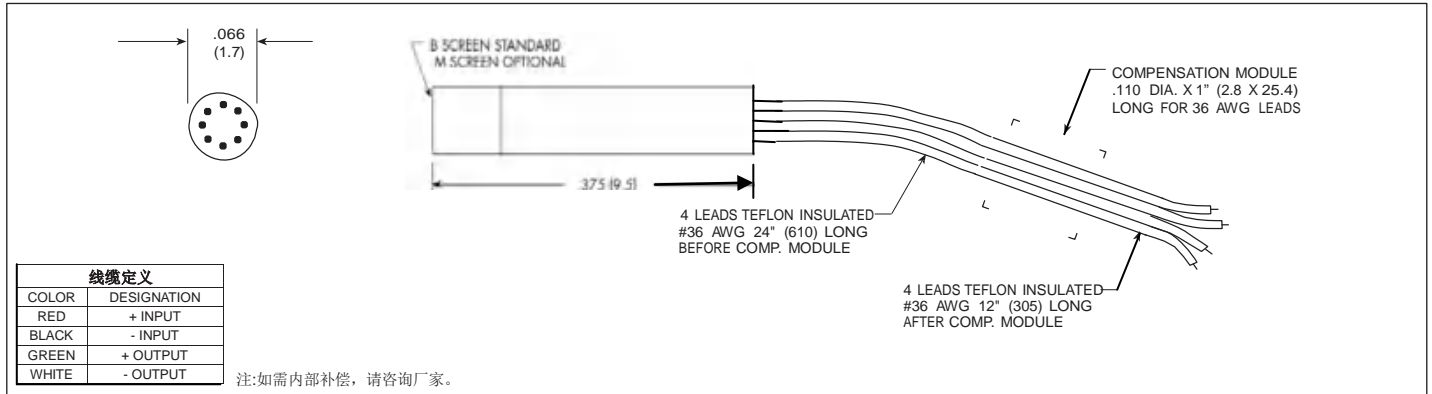
超小型无引线技术压力传感器

XCL-062 系列

- 可用于恶劣环境
- 我路发动机和风洞试验的理想选择
- 无引线专利技术 **VIS[®]**
- 同时测量动态和静态压力
- 兼容大多数导电性液体或气体



XCL-062 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，也可以测量静态压力，可用于各种测量环境，包括恶劣环境。



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, 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	可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.)									
	Resolution	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	
环境参数	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									
	工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)									
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°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) 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 (E)

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。

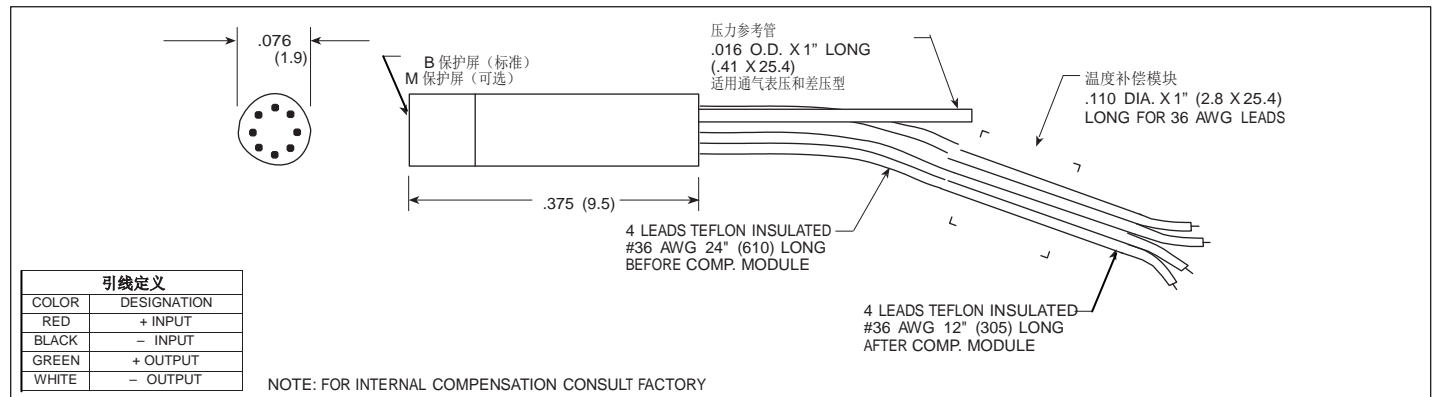
小型无引线技术压力传感器

XCL-072 系列

- 可用于恶劣环境压力测量
- 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者气体



XCL-072 设计采用无引线专利技术，该产品适合安装在探针、压力靶或者其它类似测试装置。该压力传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，适用于各种环境，包括恶劣环境。



	1.0 15	1.7 25	3.5 50	7 100	14 200	21 300	35 500	70 BAR 1000 PSI	
输入	压力量程	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	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.)	200	240	300	380	550	575	700	1000
环境参数	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	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							
	工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)							
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°C)							
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)							
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)							
物理参数	等加速度	20g Half Sine Wave 11 msec. Duration							
	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz							
	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	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅无引线专利技术								

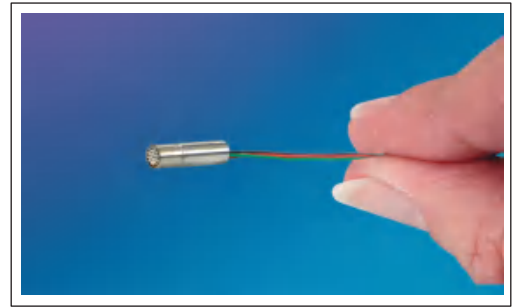
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (L)

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。

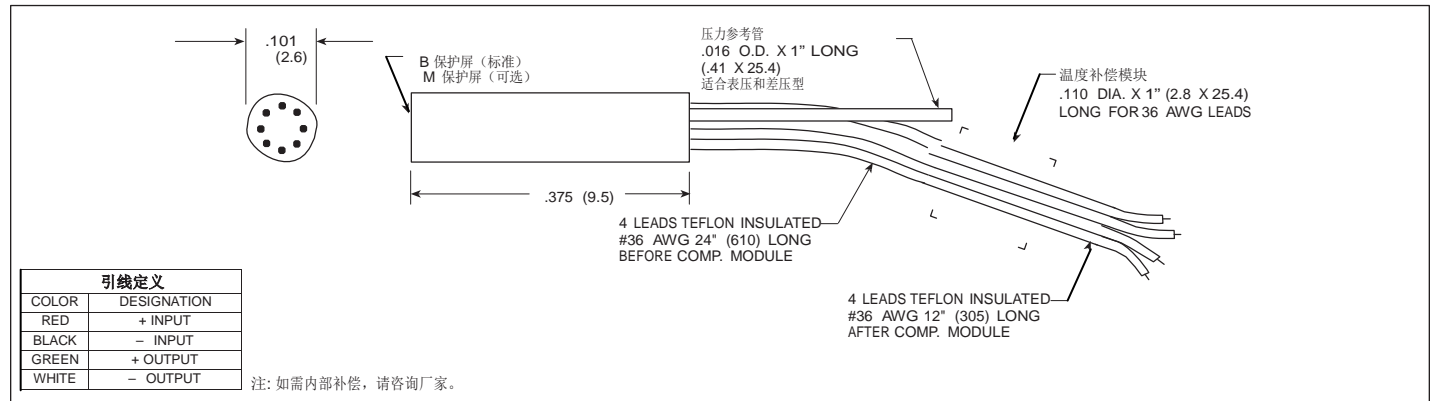
小型无引线压力传感器

XCL-100 系列

- 可用于恶劣环境
- 涡轮发动机和风洞试验压力测量的理想选择
- 无引线专利技术 **vis®**
- 同时测量静态和动态压力
- 兼容大多数导电性液体或气体



XCL-100 设计采用无引线专利技术，该产品适合安装在探针、压力耙或者其它类似测试装置。该压力传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，适用于各种环境，包括恶劣环境。



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	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.)	175	200	240	300	380	550	575	700	1000	
环境参数	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									
	工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)									
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°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	20g Half Sine Wave 11 msec. Duration									
	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz									
物理参数	电气连接	4 线36 AWG 长度36"									
	重量	0.4 Gram (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线									
	压力感应原理	四臂惠斯登全桥绝缘硅-硅无引线专利技术									

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 (K)

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。



带内部补偿的微型无引线压力传感器

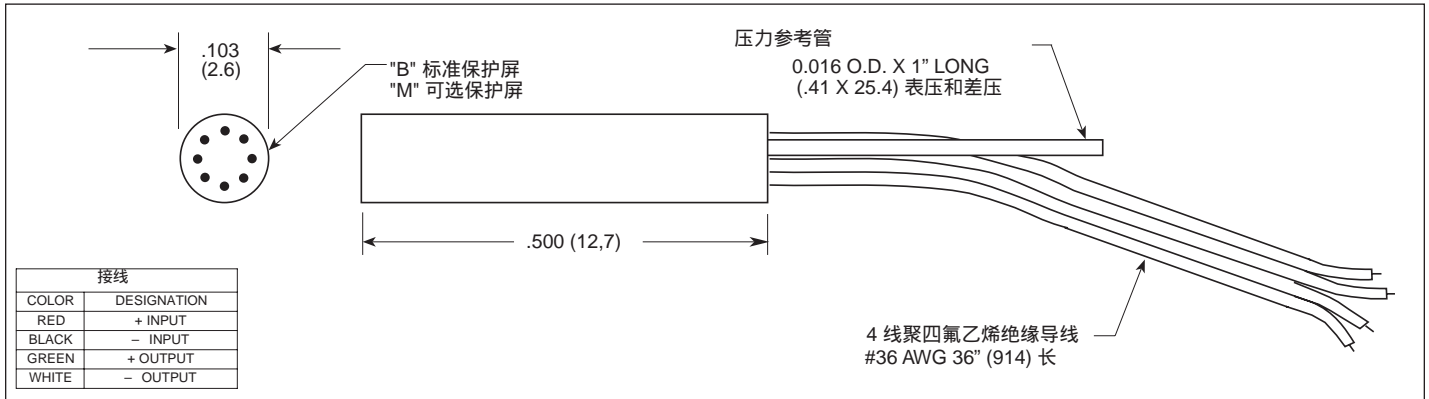
XCL-IC-100 系列

- 专为恶劣环境而设计
- 非常适合涡轮发动机探头和风洞应用
- 无引线技术 **VIS[®]**
- 可同时测量静态压力和动态压力
- 适用于大多数导电液体和气体

XCL-IC-100系列设计采用了Kulite的专利无铅技术。适用于探头、压力靶和其他类似的测试设置。该传感器非常适合在良性或恶劣环境中进行动态和静态压力测量。如果在水中使用，零件性能不保证。



Kulite推荐KSC系列信号调节器，以最大限度地提高XCL-IC-100传感器的测量能力。



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 倍压力量程									
	破坏压力	3 倍压力量程									
	压力介质	大多数导电的液体或气体, 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.)									
	零位偏差	± 5 mV (Typ.)									
	综合非线性、迟滞、重复性误差	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)									
	分辨率	无限小									
	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	
环境参数	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC									
	工作温度范围	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)									
	补偿温度范围	+80°F to +180°F (+25°C to +80°C) Any 100°F Range Within The Operating Range on Request									
	热零点偏差	± 2% FS/100°F (Typ.) (± 3% FS/100°F Max.)					± 1% FS/100°F (Typ.) (± 2% FS/100°F Max.)				
	热灵敏度偏差	± 2% /100°F (Typ.) (± 3% /100°F Max.)					± 1% /100°F (Typ.) (± 2% /100°F Max.)				
	机械冲击	20g 半正弦波持续时间 11 msec									
物理参数	等加速度	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz									
	电气连接	4 线 36 AWG 36" (914) 长 (36 AWG 屏蔽线缆可选)									
	重量	0.4 克 (Nom.) 不含温度补偿模块和导线									
感压原理	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅无引线专利技术										

注：可提供自定义压力范围、精度和机械配置。尺寸单位为英寸。括号中的尺寸单位为毫米。所有尺寸均为标称尺寸。C

我们产品的持续开发和改进可能会导致规格变更，恕不另行通知。版权所有©2020 Kulite半导体产品股份有限公司保留所有权利。

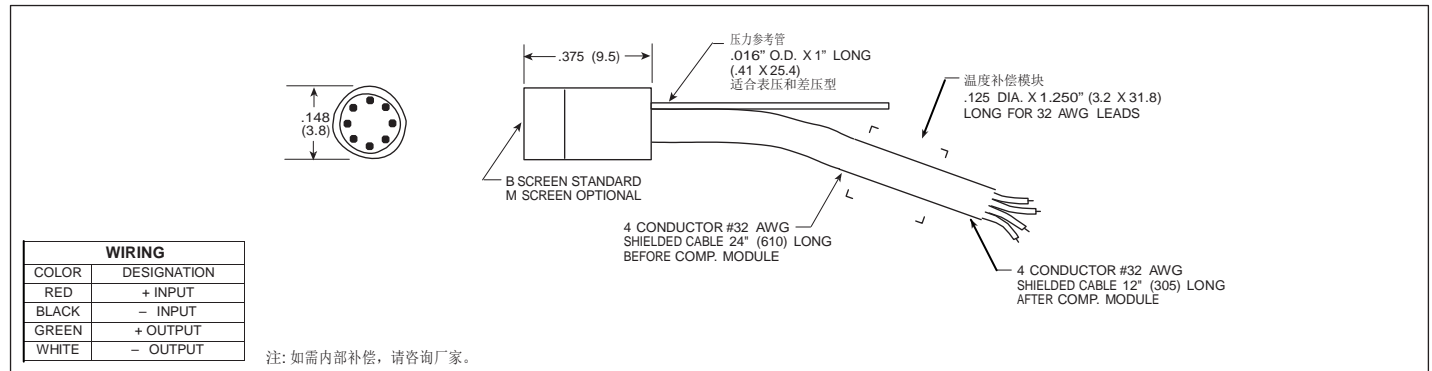
小型压力传感器

XCL-152 系列

- 可用于恶劣环境
- 涡轮发动机和风洞试验压力测量的理想选择
- 无引线专利技术 **VIS[®]**
- 同时测量静态和动态压力
- 兼容大多数导电性液体或气体



XCL-152 设计采用无引线专利技术，该产品适合安装在探针、压力耙或者其它类似测试装置。该压力传感器既可以测量静态压力，也可以测量动态压力，适用于各种环境，包括恶劣环境。



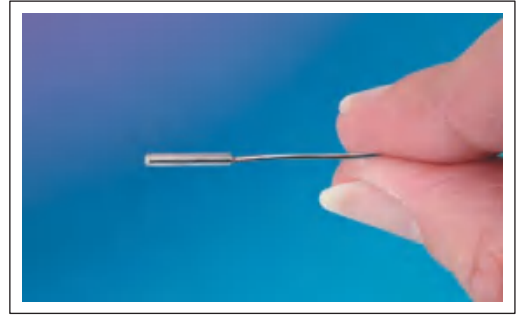
压力量程	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 BAR 1000 PSI
压力类型	绝压, 表压, 差压		绝压, 表压, 密封表压, 差压			绝压, 密封表压		
过载压力	2 倍额定量程							
破裂压力	3 倍额定量程							
压力介质	大多数导电性液体或气体 (请咨询厂家)							
额定激励电压	10 VDC/AC							
最大激励电压	12 VDC/AC							
输入阻抗	1000 Ohms (Min.)							
输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)							
满量程输出 (FSO)	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
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)							
补偿温度范围	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°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	20g 半正弦波 持续时间 11 毫秒							
线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz							
电气连接	4 芯 32 AWG 屏蔽 线缆 长度 36"							
重量	0.3 克 (Nom.) 不包括温度补偿模块和引线							
压力感应原理	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅无引线专利技术							

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。

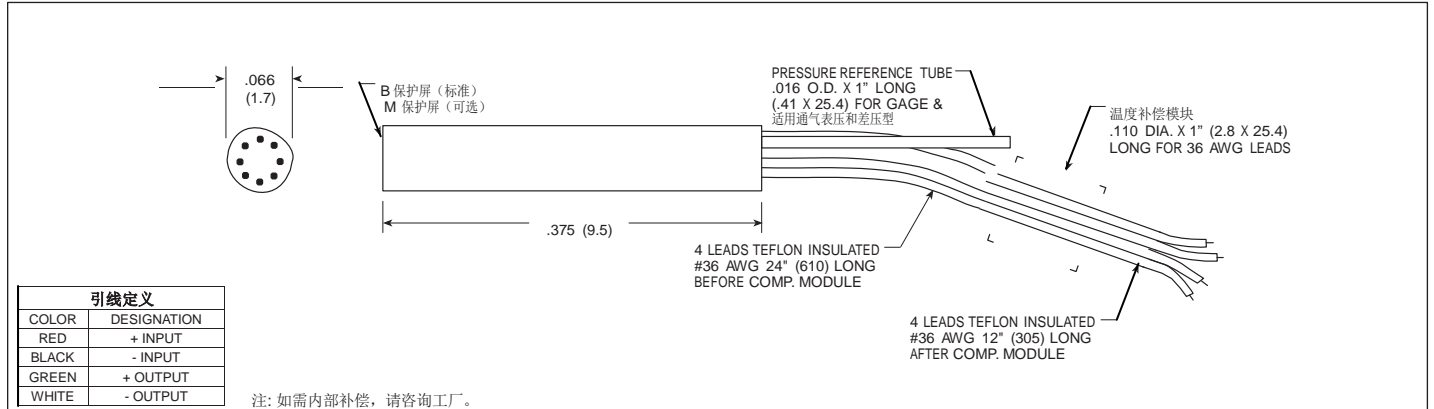
高灵敏度超小型压力传感器

XCS-062 系列

- 高灵敏度
- 硅-硅 (silicon on silicon) 专利技术
集成传感器 VIS®
- 高信噪比
- 静态和动态压力测量



XCS 系列使用先进设计的压力膜片，具有高灵敏度输出，提升了信噪比。该产品既可以测量静态压力，同时也可以测量动态压力。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 BAR 50 PSI
	压力类型	绝压, 通气表压, 差压				
	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)	125 mV (Nom.)		200 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	200	240	300
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	7.0x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
环境参数	工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)				
	补偿温度范围	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°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	20g 半正弦波持续时间 11 msec				
	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz				
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	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅专利技术				

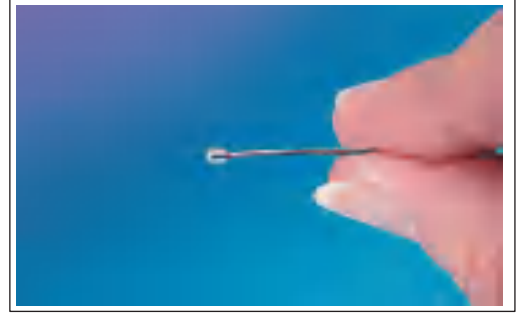
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (O)。

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。

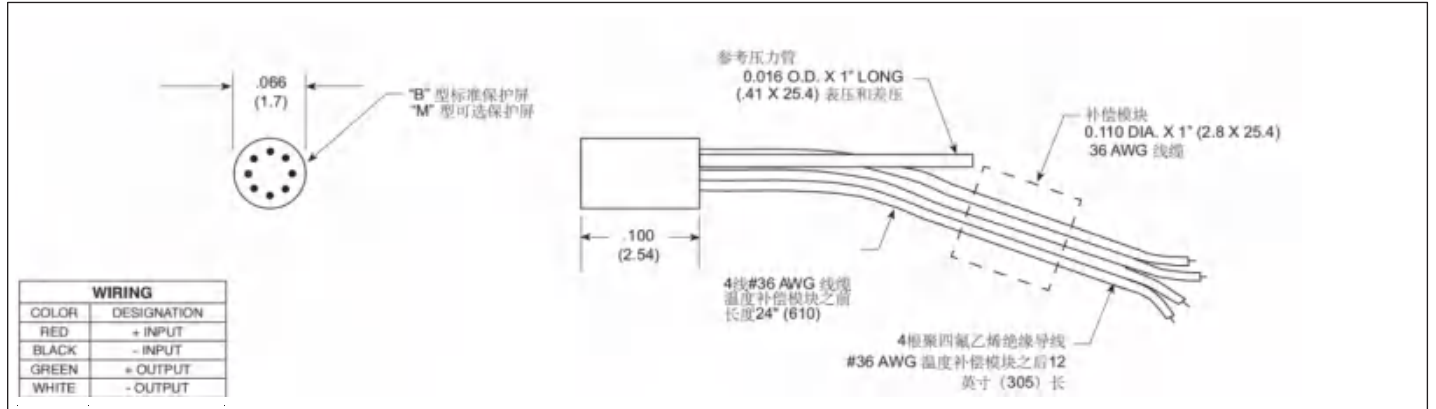
高灵敏度超短型 压力传感器

XCS-SL-062 系列

- 高灵敏度
- 硅-硅 (silicon on silicon) 专利技术
集成传感器 VIS®
- 高信噪比
- 静态和动态压力测量



XCS 系列使用先进设计的压力膜片，具有高灵敏度输出，提升了信噪比。该产品既可以测量静态压力，同时也可以测量动态压力。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 BAR 50 PSI
	压力类型	绝压, 通气表压, 差压				
	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)	125 mV (Nom.)		200 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	200	240	300
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	7.0x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴
环境参数	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC				
	工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)				
	补偿温度范围	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°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	20g 半正弦波持续时间 11 msec				
	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz				
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	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅专利技术				

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 (O)。

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。

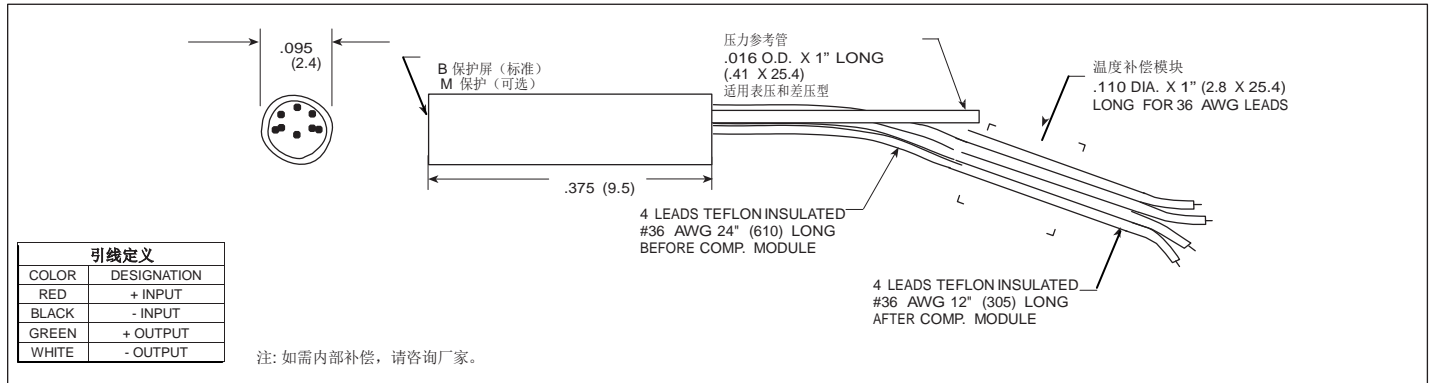
高灵敏度小型压力传感器

XCS-093 系列

- 高灵敏度
- 硅-硅 (silicon on silicon) 专利技术
集成传感器 VIS®
- 高信噪比
- 静态和动态压力同时测量



XCS 系列使用先进设计的压力膜片，具有高灵敏度输出，提升了信噪比。该产品既可以测量静态压力，同时也可以测量动态压力。



输入	压力量程	0.35 5	1.0 15	1.7 25	3.5 BAR 50 PSI
	压力类型	绝压, 表压, 差压			
	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)	150 mV (Nom.)	200 mV (Nom.)	200 mV (Nom.)	200 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	200	240	300
环境参数	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC			
	工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)			
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°C)			
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)			
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)			
物理参数	等加速度	10,000g. (Max.)			
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)			
	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	四臂惠斯登全桥绝缘硅-硅技术				

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 (L)

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。

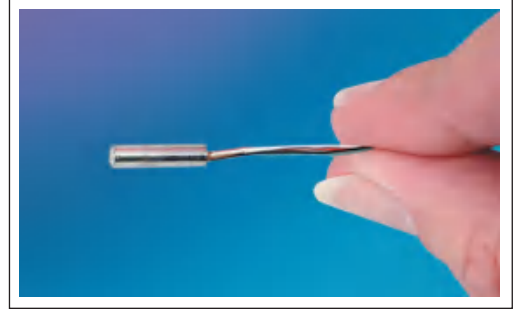


高灵敏度微型压力传感器 -带内部补偿

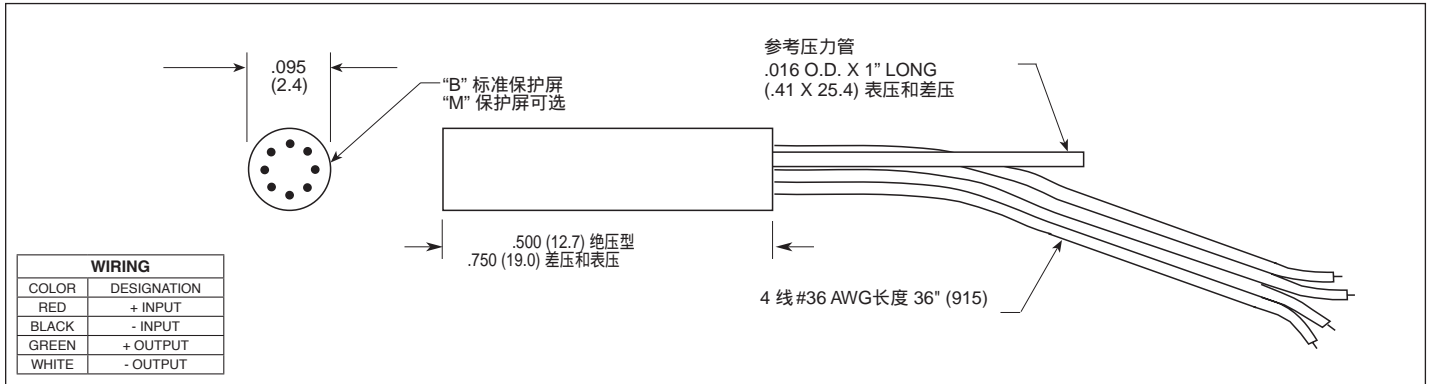
XCS-IC-093 系列

- 高灵敏度
- 硅-硅集成传感器VIS®
- 卓越的信噪比
- 静态和动态压力测量

XCS系列采用先进的设计，可提供更高的电压输出，传感器具有高灵敏度和改进的信噪比。内部补偿设计，去掉了外部温度补偿模块，便于安装。



Kulite建议使用KSC系列信号调节器，以最大限度地提高XCS-IC-093传感器的测量能力。



	压力量程					
	0.35 5	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 BAR 50 PSI	
输入	工作模式	表压, 差压		绝压, 表压, 差压		
	过载压力	2 倍额定压力量程				
	破坏压力	3 倍额定压力量程				
	压力介质	所有非导电性, 非腐蚀性的液体或气体				
	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)	150 mV (Nom.)		200 mV (Nom.)		
	零点偏差	± 5 mV (Typ.)				
	综合非线性、重复性、迟滞误差	± 0.1% FSO BFSL (Typ.), ± 0.5% FSO (Max.)				
	分辨率	Infinitesimal				
	固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200	240	300
	加速度灵敏度% FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC				
	工作温度范围	-65°F to +250°F (-55°C to +120°C)				
	补偿温度范围	+80°F to +180°F (+25°C to +80°C) Any 100°F Range Within The Operating Range on Request				
环境参数	热零点偏差t	± 2% FS/100°F (Typ.) (± 3% FS/100°F Max.)			± 1% FS/100°F (Typ.) (± 2% FS/100°F Max.)	
	热灵敏度偏差	± 2% /100°F (Typ.) (± 3% /100°F Max.)			± 1% /100°F (Typ.) (± 2% /100°F Max.)	
	机械冲击	20g Half Sine Wave 11 msec. Duration				
	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz				
物理参数	Electrical Connection	4 Leads 36 AWG 36" Long				
	Weight	0.4 克 (Nom.) 不含温度补偿模块和线缆				
	Pressure Sensing Principle	四臂惠斯登全桥绝缘硅-硅技术				

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。www.mrusensor.com

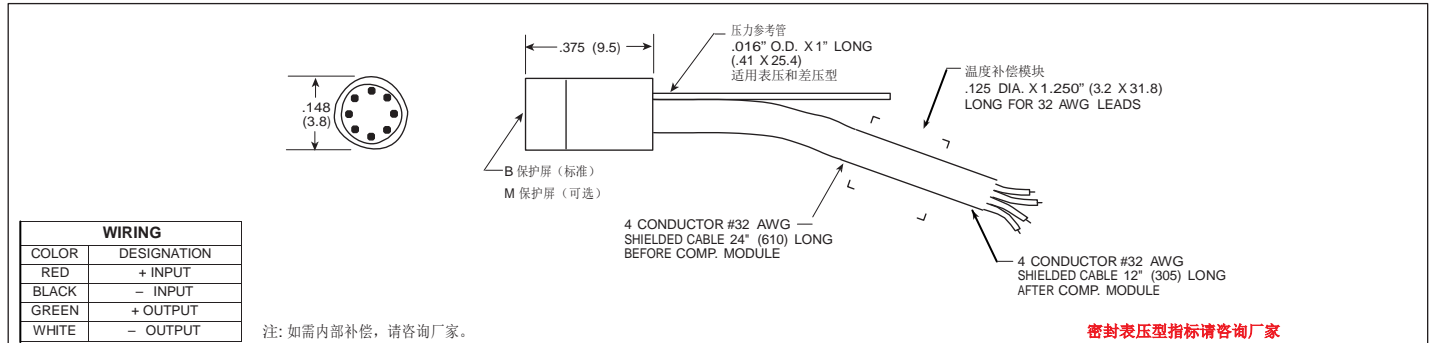
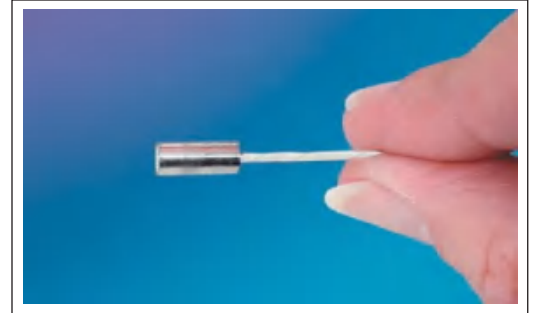
Kulite小型压力传感器是为研究和发展项目测试需要设计的，不用于生产项目。如果生产项目用，请咨询我们。

小型高灵敏度压力传感器

XCS-152 系列

- 高灵敏度
- 硅-硅 (silicon on silicon) 专利技术
集成传感器 VIS®
- 高信噪比
- 静态和动态测量能力

XCS 系列使用先进设计的压力膜片，具有高灵敏度输出，提升了信噪比。该产品既可以测量静态压力，同时也可以测量动态压力。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1.0 BAR 15 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		
	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)	150 mV (Nom.) 50 mV (Nom.) for SG		200 mV (Nom.) 100 mV (Nom.) for SG
	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		
	不到保护屏传感器 固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	6.5x10 ⁻⁴
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC		
环境参数	工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)		
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°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 32 AWG 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	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅专利技术		

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(G)

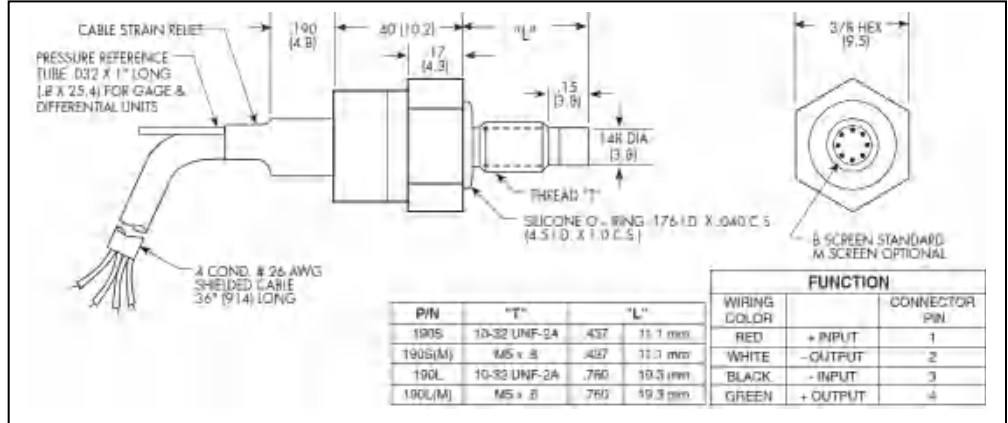
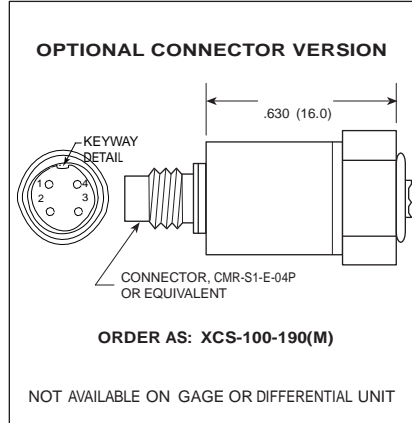
Kulite 小型压力传感器是为研究和项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

小型高灵敏度压力传感器

XCS-190 (M)系列

- 高输出
- 硅-硅 (silicon on silicon) 技术 **VIS®**
- 高固有频率

XCS-190 系列灵敏度高, 信噪比高。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1.0 BAR 15 PSI
	压力类型	绝压, 通气表压, 差压		
	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	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)	150 mV (Nom.)	150 mV (Nom.)	200 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 BFSL (Max.)		
	分辨率	无限小		
	压力膜片固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	7.0x10 ⁻⁴
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC		
环境参数	工作温度范围	-65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)		
	补偿温度范围	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°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 26 AWG 屏蔽电缆 36 英寸长		
	重量	4 克 (Nom.) 不包括电缆		
	压力感应原理	惠斯登全桥		
	安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm		

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。



微型高灵敏度压力传感器

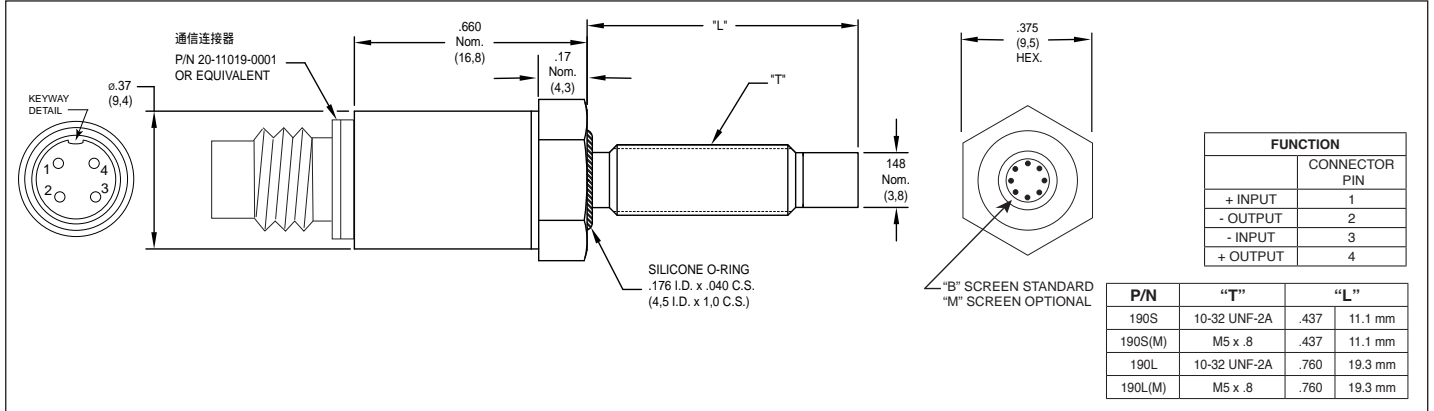
XCS-100-190 (M) 系列

- 高电压输出
- 硅-硅 (silicon on silicon) 专利技术
- 高固有频率



XCS系列采用先进的设计, 可提供更高的电压输出, 实现高灵敏度和改善的信噪比。

Kulite建议使用KSC系列信号调节器以最大限度地提高XCS-100-190传感器的测量能力。



输入	压力量程	0.35 5	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 BAR 50 PSI	
	工作模式	Absolute					
	过载压力	2倍额定量程					
	破坏压力	3倍额定量程					
	压力介质	所有非导电、非腐蚀性液体或气体 (有的介质可能不适合提供O型圈)					
	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.)					
	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)					
	满量程输出 (FSO)	150 mV (Nom.)		200 mV (Nom.)			
输出	零位偏差	± 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	Infinitesimal					
	固有频率 (KHz) (Typ.)	150	175	200	240	300	
	加速度灵敏度% FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	1.0x10 ⁻³	7.0x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC					
	工作温度	-65°F to +350°F (-55°C to +175°C)					
	补偿温度范围	80°F to +180°F (25°C to +80°C) Any 100°F Range Within The Operating Range on Request					
	热零点偏差	± 1% FS/100°F (Typ.)					
	热灵敏度偏差	± 1% /100°F (Typ.)					
环境参数	机械冲击	20g Half Sine Wave 11 msec. Duration					
	线性振动	20g Peak, Sine 10 to 2000 Hz					
	电气连接	Comtronic Connector P/N 20-11019-0001 or Equivalent (Mating Connector Available Upon Request)					
	重量	6 克 (Nom.)					
	感压原理	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅技术					
	安装力矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm					
	物理参数	电气连接	Comtronic Connector P/N 20-11019-0001 or Equivalent (Mating Connector Available Upon Request)				
		重量	6 克 (Nom.)				
		感压原理	四臂惠斯登全桥电绝缘硅-硅技术				
	安装力矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm					

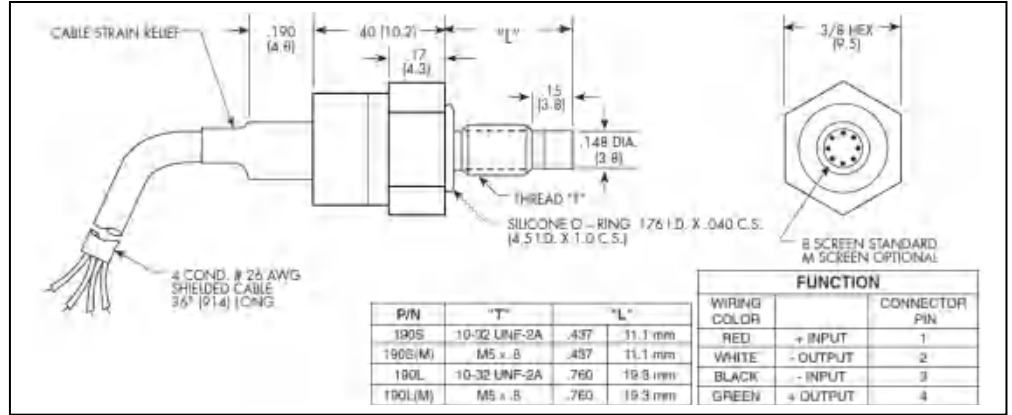
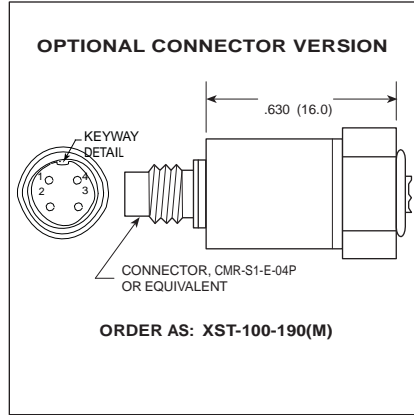
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。www.mrusensor.com
修改版本(L)Kulite小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目自用, 请咨询我们。

小型低压高过载压力传感器

XST-190 (M)系列

- 高过载能力
- 方便安装
- 高固有频率
- 硅-硅(silicon on silicon)技术 **VIS®**

坚固耐用，性价比高，安装方便。



输入	压力量程	0.35 5	1.7 25	3.5 50	7 100	17 BAR 250 PSI
	压力类型	绝压				
	过载压力	14 200	35 500	70 1000	70 1000	140 BAR 2000 PSI
	破裂压力	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	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)	75 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) (Typ.)	150	240	300	380	550
环境参数	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	5.0x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC				
	工作温度范围	-65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)				
	补偿温度范围	80°F 到 +180°F (25°C 到 +80°C)				
	温度零点漂移	± 1% FS/100°F (Typ.)				
	温度灵敏度漂移	± 1% /100°F (Typ.)				
物理参数	等加速度	10,000g. (Max.)				
	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)				
	电气连接	4 芯 26 AWG 屏蔽电缆 36 英寸长				
	重量	4 克 (Nom.) 不包括电缆				
压力感应原理	惠斯登全桥					
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm					

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。

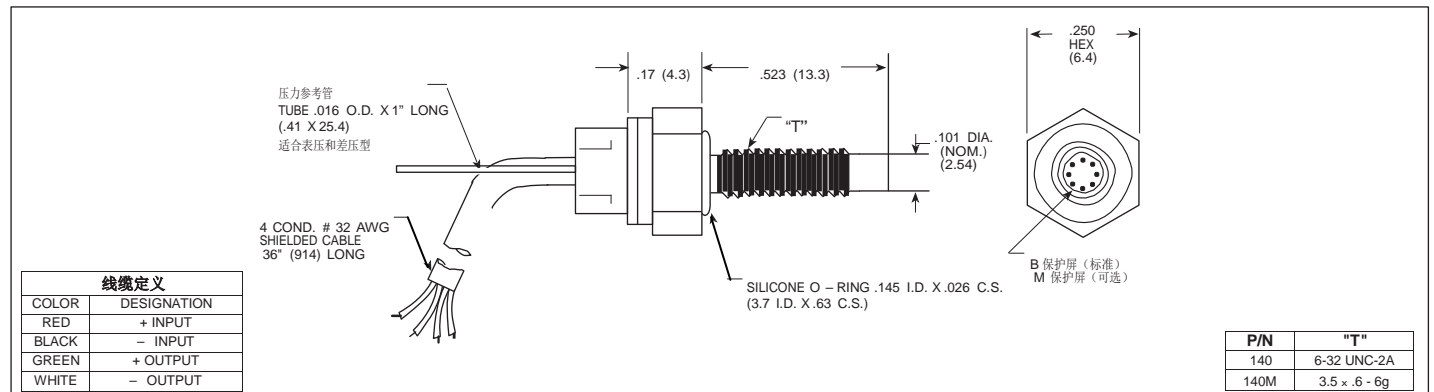
超小螺纹型压力传感器

XTL-140 (M) 系列

- 安装方便
- 小螺纹型，适合小螺纹接口设备
- 无引线专利技术 **VIS®**
- 高固有频率
- 兼容大多数导电性液体或气体



XTL-140 采用无引线专利技术，具有高固有频率，小螺纹压力接口，适合小螺纹接口设备和安装空间受限场合。



	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 BAR 500 PSI	
输入	压力量程	0.7 10	1.0 15	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250 35 BAR 500 PSI	
	压力类型	绝压型, 表压, 差压			绝压, 表压, 密封表, 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 - 请咨询工厂 (O 型密封圈可能不兼容所有压力介质)						
	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
	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
环境参数	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
	工作温度范围	-65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)						
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°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.)						
物理参数	线性振动	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)						
	电气连接	4 Conductor 32 AWG Cable 36" Long						
	重量	3 克 (不包括电缆)						
	压力感应原理	惠斯登全桥电绝缘硅 - 硅 (Silicon on Silicon) 无引线专利技术						
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm							

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)

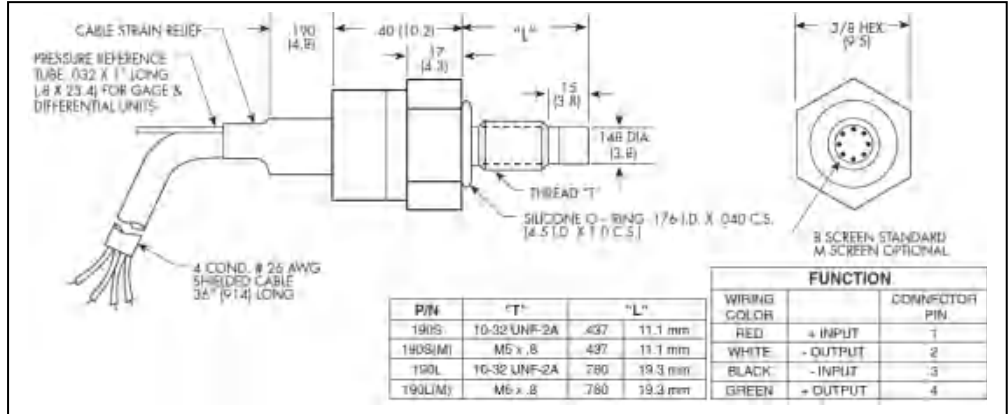
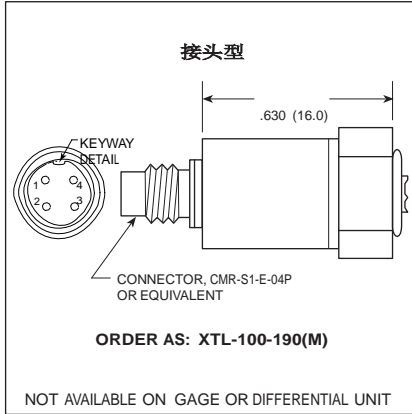
Kulite 小型压力传感器是为研究和发展项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

小型压力传感器

XTL-190 (M)系列

- 易安装
- 无引线专利技术 **VIS®**
- 高固有频率

该产品体积小，坚固耐用，安装方便，性价比高。



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 1000	140 BAR 2000 PS	
	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	可兼容大多导电性液体或者气体									
	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 (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)	175	200	240	300	380	550	700	1000	1400	
	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	4.5x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC									
环境参数	工作温度范围	-65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)									
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°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 芯 26 AWG 屏蔽电缆 36 英寸长									
	重量	4 克 (Nom.) 不包括电缆									
	压力感应原理	惠斯登全桥, 无引线专利技术									
安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm										

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 (K)

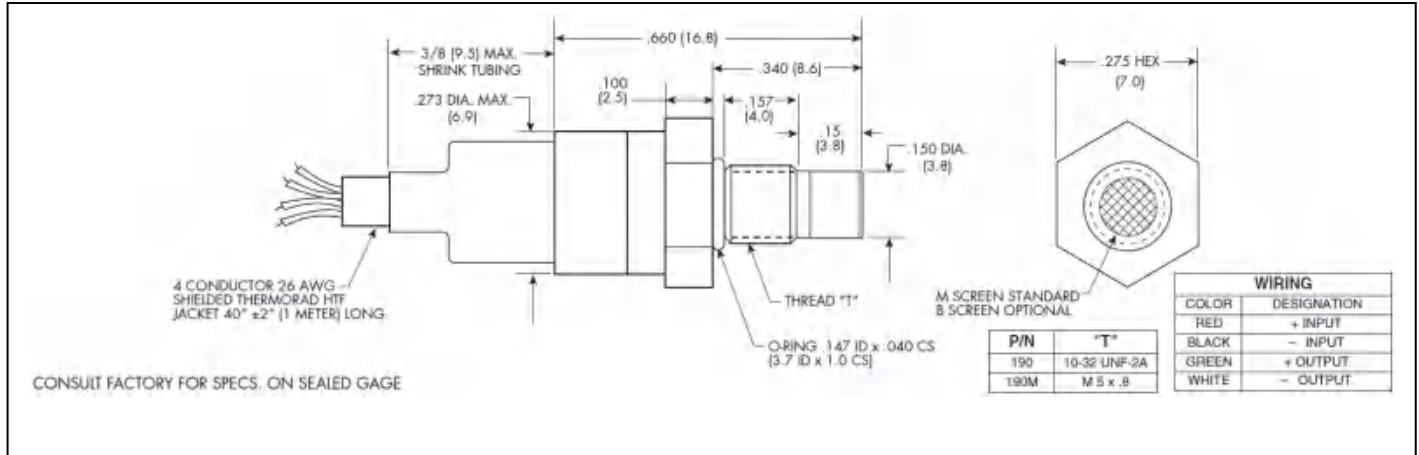
Kulite 小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

小型压力传感器

XTL-193-190 (M) 系列 (替代 XTL-76A-190)

- 结构坚固
- 小体积
- 无引线专利技术 **VIS**[®]

XTL-193 采用最新的技术 - KULITE 电绝缘硅-硅 (silicon on silicon) 无引线技术压力膜片, 可用于恶劣环境测压。10VDC 供电时满量程输出约 100mV 左右。小型坚固结构, 工作高温可到+400°F, 适用于安装空间受限场合。高固有频率, 有着良好的动态频响。



输入 压力量程	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	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 (最大到 6000 PSI (420 BAR))							
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							
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)	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	550	700	1000	1400	1650
加速度灵敏度 % FS/g 垂直	5.0x10 ⁻⁴	5.0x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	6.0x10 ⁻⁵	4.5x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.9x10 ⁻⁵
横向	6.0x10 ⁻⁵	6.0x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	6.0x10 ⁻⁶	3.0x10 ⁻⁶	2.0x10 ⁻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 +400°F (-55°C 到 +204°C)							
补偿温度范围	-40°F 到 +350°F (-40°C 到 +175°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	50g Peak, Sine 10 到 2000 Hz							
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 Conductor 26 AWG Shielded Thermorad HTF Jacket 40" ± 2" (1 Meter) 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							

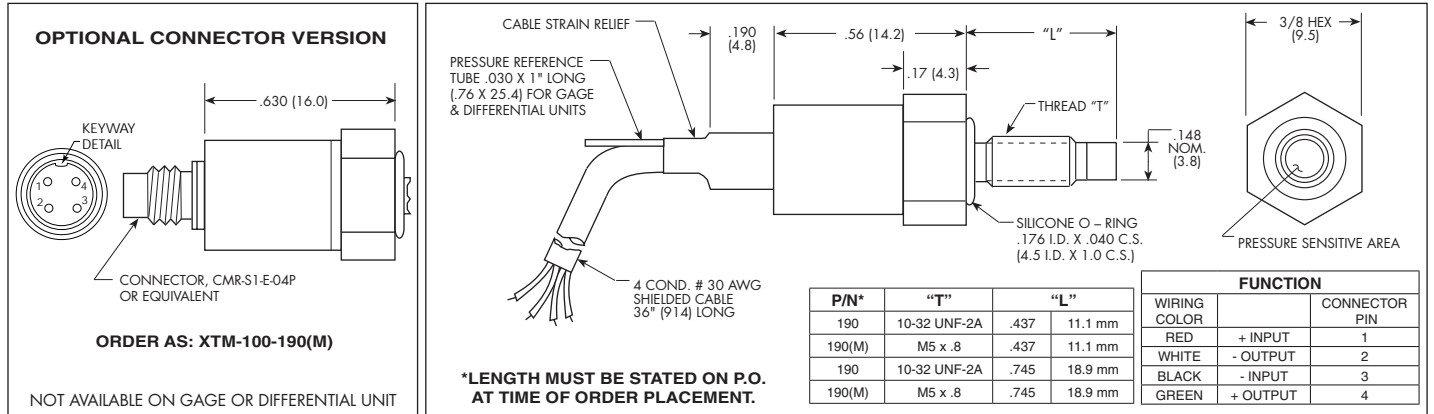
坚固小型压力传感器

XTM-190 (M)系列

- 稳定性好
- 高固有频率
- 无机粘接传感器
- 结构坚固
- 本安选项 (i.e. IS-XTM-190)



该系列产品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。XTM-190M 体积小，压力感应面为金属齐平膜，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。差压型量程可到 500psi。参考压力源必须是干燥的、非腐蚀性气体。绝压型和表压型传感器内部是密封真空。



输入	压力量程	1.7 25	3.5 50	7 100	17 250	35 500	70 1000	170 2500	350 BAR 5000 PSI		
	压力类型	绝压, 通气表压, 差压	绝压, 通气表压, 密封表压, 差压			绝压, 密封表压					
	压力过载	3.5 50	7 100	14 200	35 500	70 1000	140 2000	210 3000	420 BAR 6000 PSI		
	破裂压力	3 倍额定激励电压 (最大到 6500PSI (450 BAR))									
	压力介质	兼容 17-4 PH or 15-5 不锈钢的液体或者气体									
	额定激励电压	10 VDC/AC									
	最大激励电压	12 VDC/AC									
	输入阻抗	650 Ohms (Min.)									
	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)									
	满量程输出 (FSO)	75 mV (Nom.)									
输出	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) (典型值)	75	95	125	210	290	410	560	930		
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	2.3x10 ⁻³	1.4x10 ⁻³	9.6x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁴	4.3x10 ⁻⁴	3.0x10 ⁻⁴	2.1x10 ⁻⁴	1.3x10 ⁻⁴		
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC									
	环境参数	工作温度范围	-20°F 到 +350°F (-29°C 到 +175°C)								
		补偿温度范围	80°F 到 180°F (25°C 到 80°C)								
		温度零点漂移	± 2% FS/100°F (Typ.)								
		温度灵敏度漂移	± 2% /100°F (Typ.)								
线性振动		10-2,000 Hz Sine, 20g. (Max.)									
物理参数	电气连接	4 芯 26 AWG 屏蔽电缆 36 英寸长									
	重量	8 克 (Nom.) 不包括电缆									
	压力感应原理	无机粘接压阻式									
	安装扭矩	15 Inch-Pounds (Max.) 1.7 Nm									

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 (L)
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。

小型高压压力传感器

HKM-312 (M) 系列

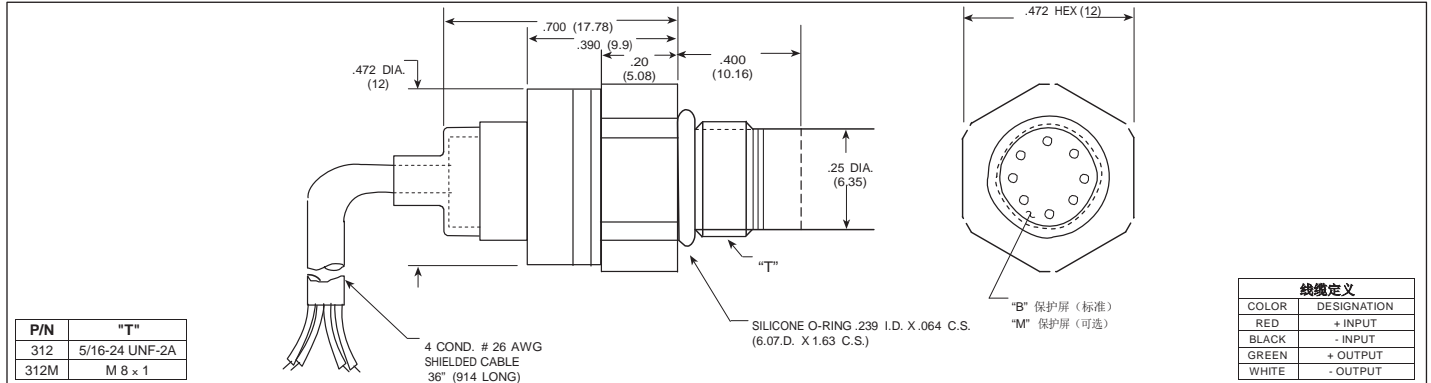
- 良好的稳定性
- 焊接结构
- 结构坚固
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 集成传感器 VIS®
- 高固有频率
- 5/16-24 UNF-2A 或 M8 X 1 螺纹
- 本安选项 (i.e. IS-HKM-312)

HKM-312 是一款小螺纹型压力传感器，六角螺母和 O 型圈密封使其容易安装并使用。



HKM-312 是齐平膜型压力传感器，压力感应端有一个保护屏，压力传到通过不可压缩硅油实现，外壳为不锈钢焊接结构。

该传感器具有稳定性好，可靠性高的特点，结构坚固，尺寸小，并且具有良好的重复性，功耗低等特点。该产品可用于冲击场合压力测量。



输入	压力量程	35 500	70 1000	170 2500	350 5000	700 BAR 10000 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 15-5 PH or 316 不锈钢的液体或气体(提供的 O-Ring 可能不兼容所有的压力介质)				
	额定激励电压	10 VDC/AC				
	最大激励电压	12 VDC/AC				
输出	输入阻抗	1000 Ohms (Min.)				
	输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)				
	满量程输出 (FSO)	100mV (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.)	大于 400 KHz				
环境参数	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.1x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁵	2.4x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵
	绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC				
	工作温度范围	-20°F 到 +250°F (-29°C 到 +120°C)				
	补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°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	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)				
物理参数	机械冲击	20g half Sine Wave 11 msec. Duration				
	电气连接	4 Conductor 26 AWG Shielded Cable 36" Long				
	重量	15 克 (Max.) 不包括电缆				
	压力感应原理	惠斯登全桥硅-硅 (Silicon on Silicon) 技术				
安装扭矩	50 Inch-Pounds (Max.) 6 Nm					

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)

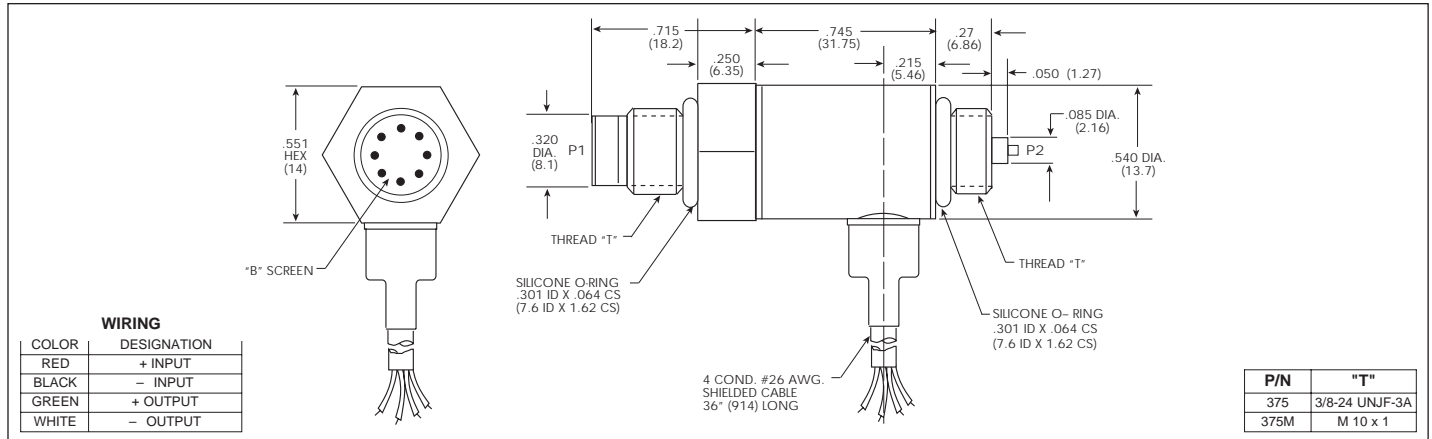
Kulite 小型压力传感器是为研究和发展项目测试需要设计的，不用于生产项目。如果生产项目用，请咨询我们。

差压型 IS® 压力传感器

XTL-3-375 (M) 系列

- 结构坚固
- 汽车和飞行测试应用
- 无引线专利技术 **VIS®**

XTL-3-375 是一款非放大输出型压力传感器。该产品无内部电路使其结构坚固能承受剧烈振动。该产品采用 Kulite 无引线专利技术，压力感应原件非常精确，甚至在低压力时压力输出也非常精确。XTL-3-375 系列适合低压力差测量，用于汽车和飞行测试场合。



输入	1.7	3.5	5	7	10	14	17	21 BAR
压力量程	25	50	75	100	150	200	250	300 PSI
压力类型	差压							
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							
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)	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	340	380	440	500	550	575
加速度灵敏度 % FS/g								
垂直	5.0x10 ⁻³	3.0x10 ⁻³	2.3x10 ⁻⁴	1.5x10 ⁻⁴	6.4x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	1.0x10 ⁻⁴	4.0x10 ⁻⁵
横向	6.0x10 ⁻⁴	4.0x10 ⁻⁴	2.3x10 ⁻⁵	2.0x10 ⁻⁵	1.6x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵	9.0x10 ⁻⁶	7.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC							
环境参数								
工作温度范围	-65°F 到 +350°F (-55°C 到 +175°C)							
补偿温度范围	-40°F 到 +350°F (-40°C 到 +175°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% Relative Humidity							
机械冲击	100g half Sine Wave 11 msec. Duration							
物理参数								
电气连接	4 Conductor 26 AWG Shielded Cable 1 Meter Long							
重量	20 克(Max.) 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	80 Inch-Pounds (Max.)							

小型高压压力传感器

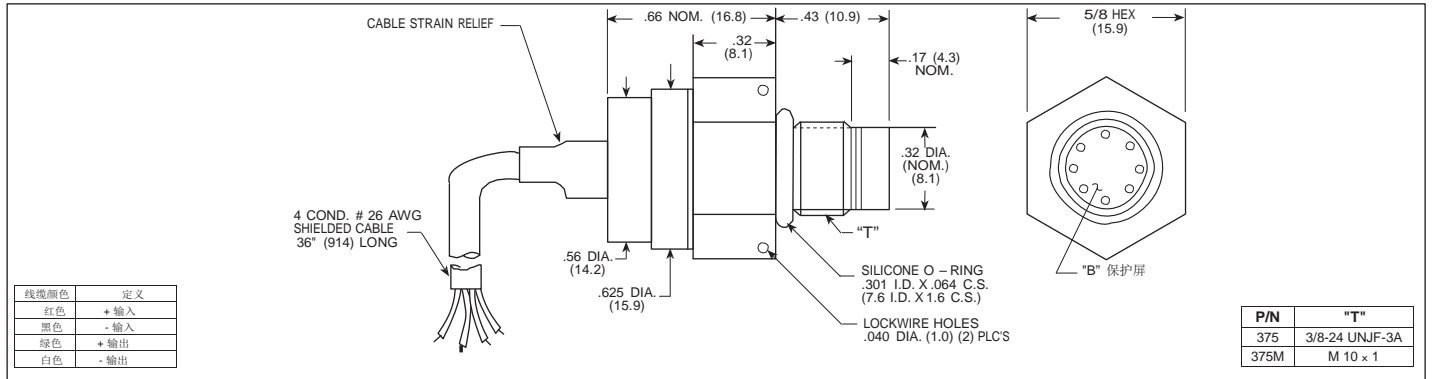
HKM-375 (M) 系列

- 良好的稳定型
- 全部为焊接结构
- 硅-硅 (Silicon on Silicon) 集成传感器 VIS®
- 结构坚固
- 高固有频率
- 3/8-24 UNJF 或 M10 X 1 螺纹
- 本安型可选 (i.e. IS-HKM-375)



HKM-375 是一款小螺纹型压力传感器，六角螺母和 O 型圈密封使其容易安装并使用。

HKM-375 是一款小螺纹型压力传感器，六角螺母和 O 型圈密封使其容易安装并使用。
是一款小螺纹型压力传感器，六角螺母和 O 型圈密封使其容易安装并使用。



	17	35	70	170	350	700	1400 BAR
压力量程	250	500	1000	2500	5000	10000	20000 PSI
压力类型	绝压, 密封表压						
过载压力	2 倍额定量程 (量程在 1000 PSI (70 BAR) 以内) 1.5 倍额定量程 (量程超过 1000 PSI) 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 or 316 不锈钢 (提供的 O-Ring 可能不兼容所有压力介质)						
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.)						
输出阻抗	1000 Ohms (Nom.)						
满量程输出 (FSO)	100mV (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.)	大于 400 KHz						
加速度灵敏度 % FS/g 垂直	2.2x10 ⁻⁴	1.1x10 ⁻⁴	6.2x10 ⁻⁵	2.6x10 ⁻⁵	1.5x10 ⁻⁵	1.3x10 ⁻⁵	8.0x10 ⁻⁶
绝缘电阻	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
工作温度范围	-65°F 到 +250°F (-55°C 到 +120°C)						
补偿温度范围	+80°F 到 +180°F (+25°C 到 +80°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	10-2,000 Hz Sine, 100g. (Max.)						
机械冲击	20g half Sine Wave 11 msec. Duration						
电气连接	4 Conductor 26 AWG Shielded Cable 36" 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) 技术						
安装扭矩	80 Inch-Pounds (Max.) 9 Nm						

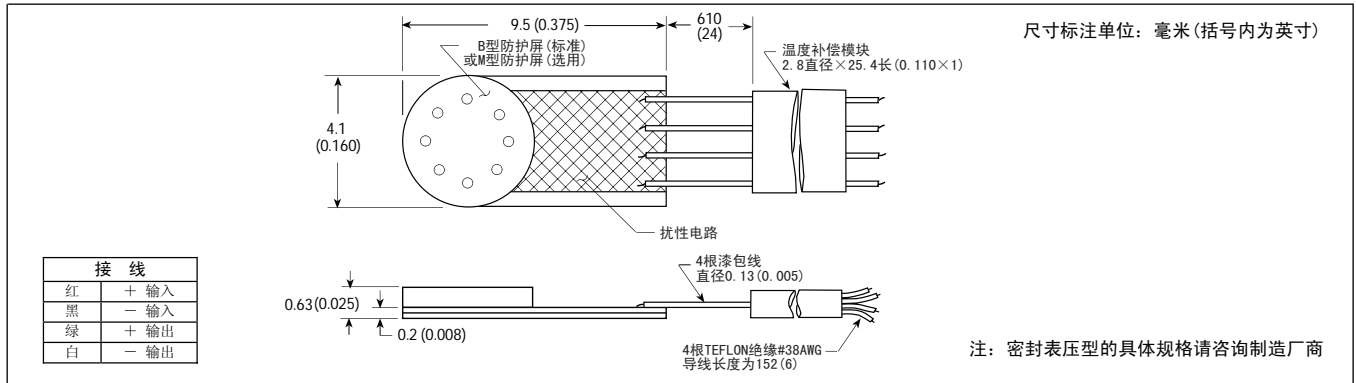
注: 图中尺寸单位为英寸, 括号内单位为毫米。产品在持续改进中可能会有参数发生改变, 恕不另行通知。修改版本 (K)
Kulite 小型压力传感器是为研究和开发项目测试需要设计的, 不用于生产项目。如果生产项目用, 请咨询我们。

超薄型应力隔离表面安装IS[®]压力传感器

LQ-47系列

- 专为叶片表面安装设计
- 体积小从而无损叶片外形
- 低安装基座应变灵敏度
- 高G载荷
- 高固有频率
- 高工作温度

LQ-47系列超薄型压力传感器代表了可直接安装到发动机叶片表面的薄片型敏感元件的设计和发展的最新标准。它应用了独特的隔离技术来减小安装基座的应变灵敏度，是目前仍处发展中的最小、最轻的压力传感器。其最大厚度不超过0.63毫米(0.025英寸)，从而能够安装到那些从前不可能实现的叶片表面位置上。



输入	压力范围	1.7	3.5	7	17	35 BAR		
	工作模式	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，校准值无变化						
	压力介质	3 倍额定压力						
	额定激励电压	所有非导电性、无腐蚀性的液体和气体						
	最大激励电压	10 VDC/AC						
输出	输入阻抗	15 VDC/AC						
	输出阻抗	1000 Ω (最小)						
	满量程输出 (FS0)	1000 Ω (额定值)						
	零位不平衡	100mV (额定值)						
	综合非线性、迟滞、重复性	±5mV (典型值)						
	分辨率	±0.1%FS BFSL (典型值), ±0.5%FS0 (最大值)						
	固有频率(kHz) (典型值)	无限小						
	加速度灵敏度	%FS/g	垂直	240	300	380	550	700
			横向	5.0×10^{-4}	3.0×10^{-4}	1.5×10^{-4}	1.0×10^{-4}	6.0×10^{-5}
	基座应变灵敏度			6.0×10^{-5}	4.0×10^{-5}	2.0×10^{-5}	9.0×10^{-6}	6.0×10^{-6}
			对于 1000 Microstrain, 小于 5%FS0					
环境条件	绝缘电阻	最小值 100MΩ (在 50VDC 时)						
	工作温度范围	-55°C 到 120°C (-65°F 到 250°F), 可依用户要求定制, 最高可达 204°C (400°F)						
	补偿温度范围	用户可定制在工作范围内的任何 100°F 区间						
	热零点漂移	±2.0% FS/100°F (典型值)						
	热灵敏漂移	±2.0% FS/100°F (典型值)						
	稳态加速度	80000g(最大值)						
物理特性	线性振动	10-2000Hz 正弦波, 100g (最大值)						
	电气连接	温度补偿模块前, 4根0.13毫米(0.005英寸)漆包线, 长610毫米(24英寸) 温度补偿模块后, 4根38AWG导线, 长152毫米(6英寸)						
	重量	0.1 克 (额定值), 不包括补偿模块及连接导线						
	压力感应原理	有源惠斯登全桥, 微电子绝缘硅(SOI)压阻式测压元件						

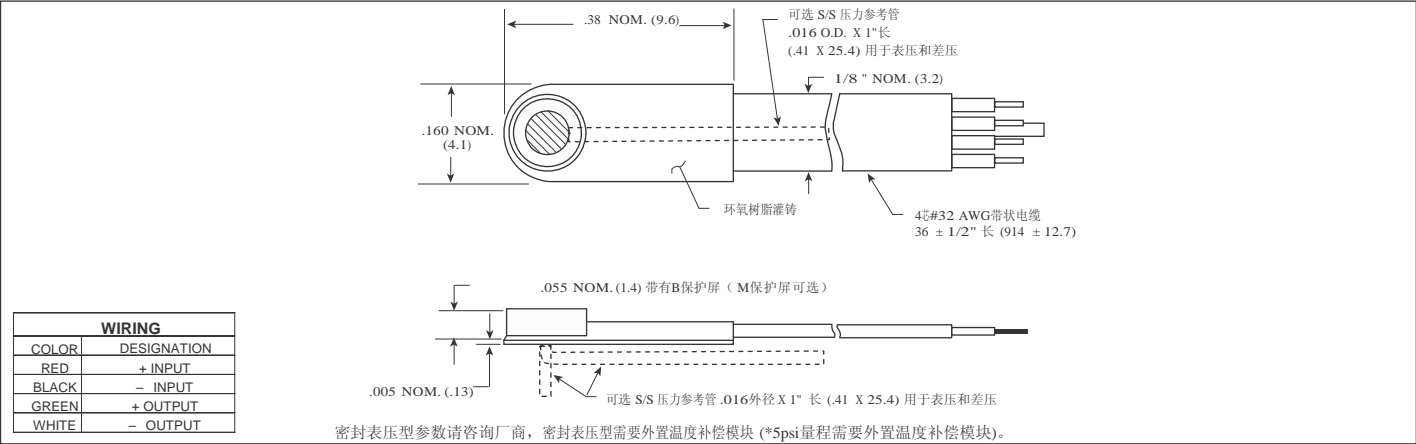
注：可定制特殊的压力量程、精度、外形。Kulite 产品处于持续的发展和改进中，由此带来相应规格的变更，恕无法另行告知。

薄片型 IS® 压力传感器

LQ-080 系列 LQ-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

LQ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。



输入	.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	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	100 Megohm Min. @ 50 VDC						
绝缘电阻	-65°F - +250°F (-55°C - +120°C)						
环境参数	-65°F - +250°F (-55°C - +120°C)						
工作温度范围	+80°F - +180°F (+25°C - +80°C) 可定制温度补偿范围						
补偿温度范围	± 1% FS/100°F (典型值)						
温度零点漂移	± 1% /100°F (典型值)						
温度灵敏度漂移	30,000 g. (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						
等加速度	10-2,000 Hz Sine, 100g. (最大值)						
线性振动	4 芯32 AWG 带状电缆 36" 长						
物理参数	0.2 克 (名义值) 不包括电缆						
电气连接	惠斯登全桥硅绝缘技术						
重量	惠斯登全桥硅绝缘技术						
压力感应原理	惠斯登全桥硅绝缘技术						

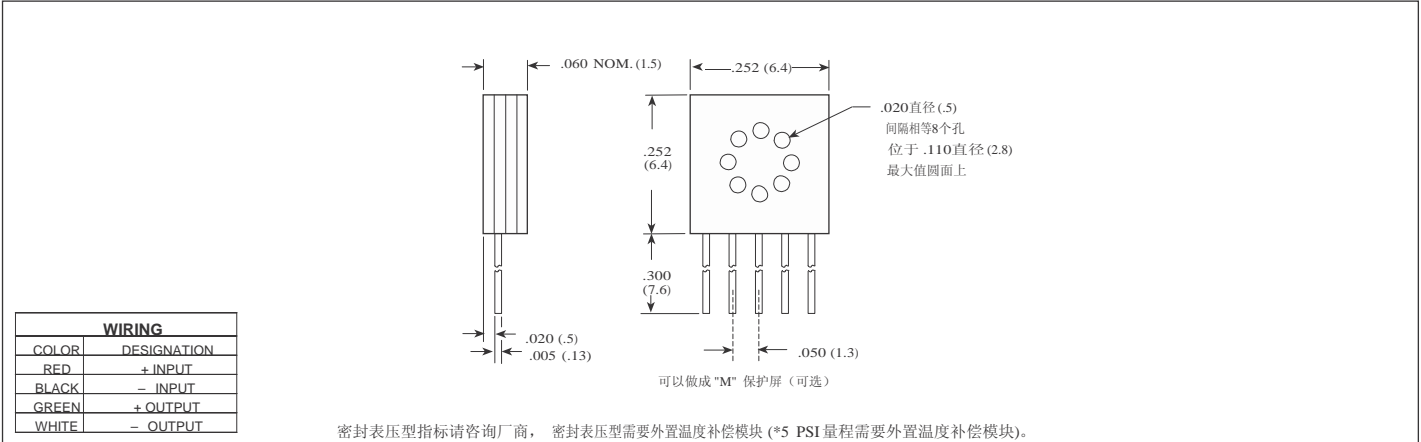
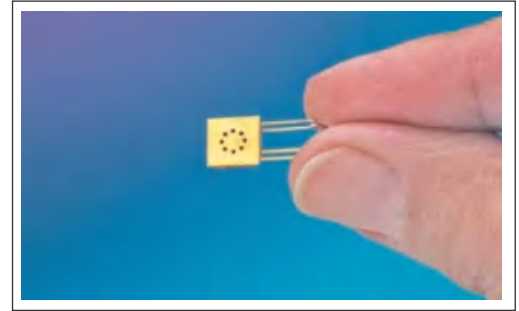
注: 可定制压力量程、精度和外形尺寸。图中单位尺寸为英寸(括号中为毫米)。因技术改进引起的指标变化恕不另行通知。修改版本(E)

薄片型 IS® 压力传感器

LQ-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

LQ-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。



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)						
分辨率	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	150	175	240	300	380	550	700
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 — +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	4 芯36 AWG 引线36" 长						
电气连接							
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						

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)