

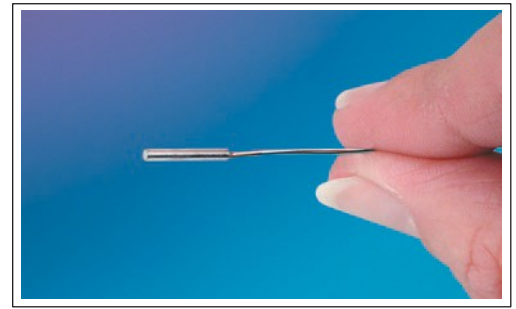


超小型无引线技术

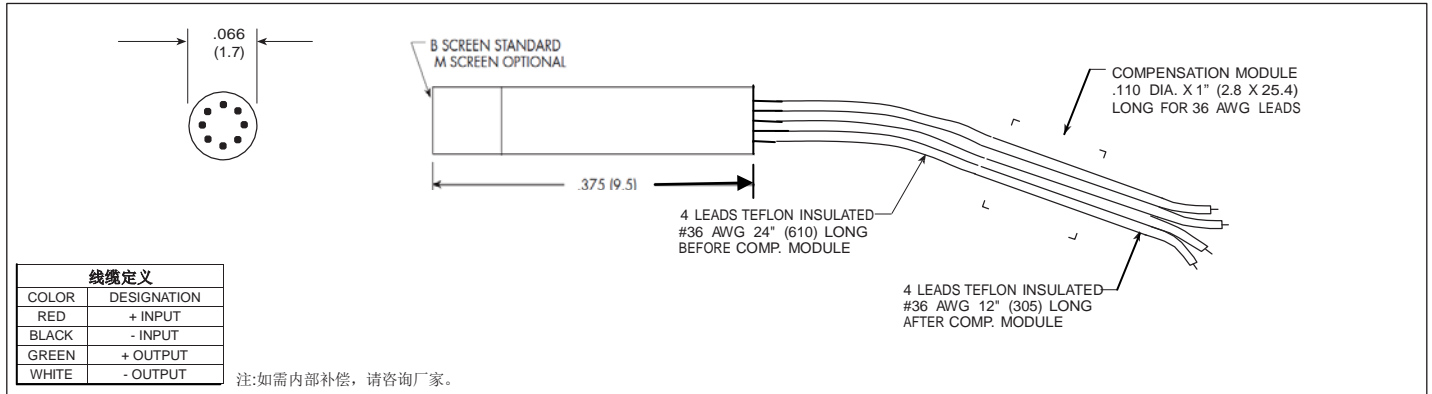
压力传感器

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。



| | | | | | | | | | | | |
|------|-------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|
| 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.) | | | | | | | | | |
| 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 | 0.2 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。