



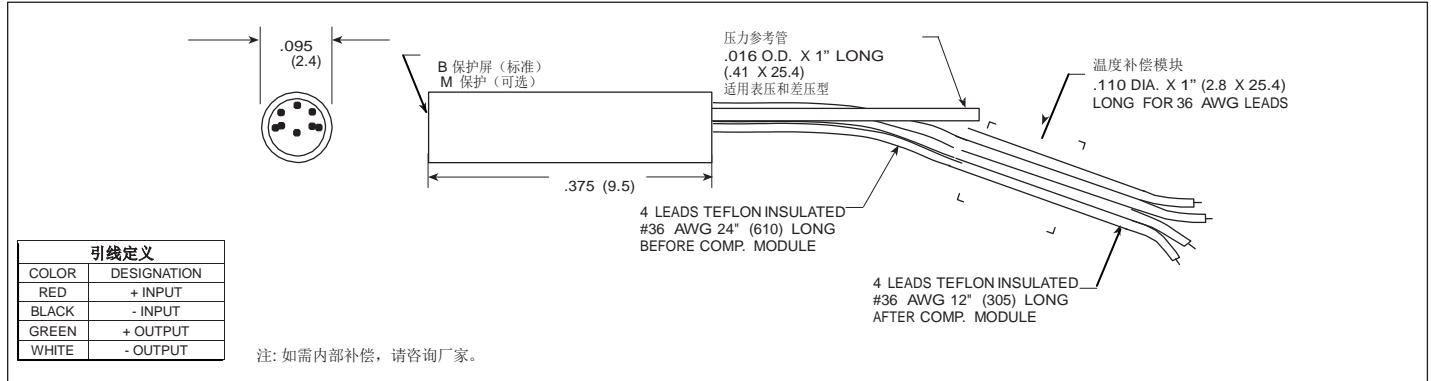
高灵敏度小型 压力传感器

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
	加速度灵敏度 % FS/g 垂直	1.5x10 ⁻³	6.5x10 ⁻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	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。