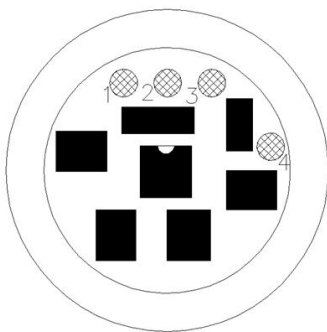
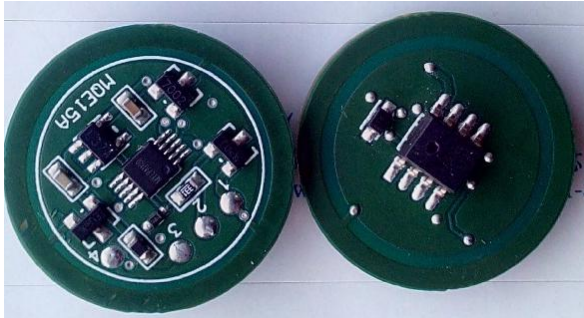


压力传感器模组 Pressure Sensor Modules

产品介绍 Description

压力传感器模块由圆形或方形 PCB 板载，PCB 板的 2 面分别安装有压力传感器（MEMS 硅压阻或陶瓷）和信号处理电路芯片 ASIC，ASIC 对传感器的偏移、灵敏度、温漂和非线性进行数字补偿，输出经过放大、校验、温度补偿后的电压信号，该信号以供电电压为参考，正比于压力输入，模块用核心芯片自主设计，国外代工。Pressure Sensor Modules combine modern MEMS or Ceramic sensor technology with flexible signal processing of an ASIC. The module has a calibrated, analog voltage output.

XMP03 机油压力传感器模块

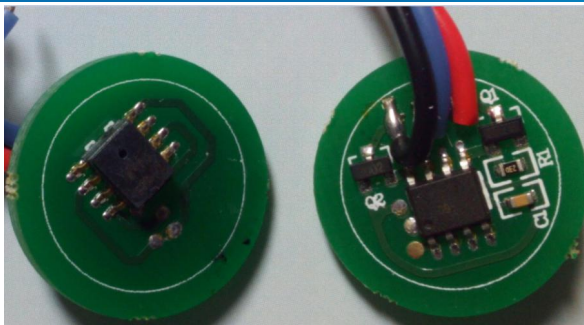


●规格说明

- 尺寸：直径 18.6mm 和 21.2mm 两种可选
- 量程：最大 3MPa
- 供电电源：5 ± 0.25VDC
- 输出信号：三线制 0.5~4.5V
- 反向电压保护：有
- 精度：±1.5% FS (-25°C~+85°C全温范围)
- 工作温度：-40°C~+125°C 补偿范围：-40°C ~125°C
- 稳定性：±0.15% FS(1年)
- 循环寿命：>100 万次满压循环
- 压力限制：2X 标称压力
- 破坏压力：5X 标称压力

●引脚定义 1 地；2 电压输出；3 供电电压

XMP04 刹车压力传感器模块



规格说明

- 可用于刹车压力传感器之气压检测；
- 对应输出 0.5-4.5V ；
- 供电 5V；
- 量程 1.47Mpa 现货，其他量程可以定做；
- 直径 19mm 21mm 18mm 三种可选，特殊尺寸需定做；
- 带反接和过压保护；
- 板加厚，高可靠；



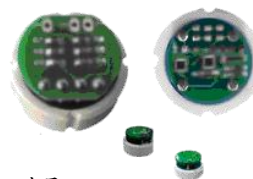
型号 XMP00
PCB 直径 10mm



型号 XMP07
PCB 尺寸 12 * 13.5mm
芯体 SOP6 封装



型号 XMP02
方形 PCB 尺寸
11.6*13.6mm



型号 XMPOC
陶瓷芯体
芯体尺寸 $\Phi 18 \pm 0.2 \times 6.35 \pm 0.2$

压力传感器芯体/敏感元件

溅射薄膜压力传感器芯体

溅射薄膜敏感芯体采用离子束溅射技术将纳米薄膜应变电阻直接与金属弹性体紧密结合在陶瓷绝缘膜上，实现了金属弹性体和绝缘膜的原子结合，具有耐腐蚀、抗振动、测量范围宽、测量精度高等特点。压力敏感元件通过与压力接头焊接、敏感电阻引线焊接后，再进行参数补偿、信号调理、壳体封装等即可组装成满足不同压力和外形尺寸的各种压力传感器。

产品图片  产品特点 • 溅射工艺、稳定性好 • 激光调阻补偿零点和温度性能 • 输出信号线性化 • 宽量程，体积小量化	性能指标		外形与安装尺寸/mm
	技术参数	规格	应变芯体结构图 (Ø7 mm)
	测量范围	1、2、3、7、10、20、30、40、60、100、150、200MPa	 上图为薄膜应变芯体结构图，其上表面为应变区域，下端为引压孔。
	允许过载	200%FS	
	激励电压	0~15VDC	
	输入阻抗	2.9~4.3KΩ	
	输出阻抗	2.8~4.2KΩ	
	绝缘电阻	≥1000MΩ (100VDC)	
	工作温度范围	-70~+280°C	
	零点温度漂移	≤0.005%F.S/°C	
热灵敏度漂移	≤0.005%F.S/°C		
零点稳定性	≤±0.1%F.S/年		

产品型号	可选后缀			
XMSUP01 —	桥路	补偿	焊接	工作温度
	1 开桥 2 闭桥	A 不带 RE B 带 RE	1 压焊 2 锡焊	C 常温 (-30°C~80°C) D 高温 (-40°C~125°C) E 高温 (-70°C~280°C)

玻璃微熔压力传感器

XMPWR01 玻璃微熔压力传感器采用玻璃微熔技术将 17-4PH 低碳钢通过高温玻璃粉将硅应变电阻烧结在腔体的背面，腔体由 17-4PH 不锈钢整体车出来，无“O”型圈、无焊缝、无充油、无隔离膜片，可测带有少量杂质的流体介质，无泄露隐患。具有灵敏度高、性能稳定、高压过载、重复性好等优点。

	综合精度: ±2%Span
	补偿温度: 0~55°C
	压力范围: 0-700kpa, 0-1Mpa, 0-1.6Mpa, 0-3.5Mpa, 0-7Mpa, 0-10Mpa, 0-16Mpa, 0-35Mpa 0-70mpa 可选, 可定制。
	压力类型: 表压
	工作温度: -10~125°C
	输出范围: 0~100mV, 可定制
	接口: 快速压力接口, 可定制
	供电 5V
	输入阻抗 3-8 千欧姆、输出阻抗 3-5 千欧姆
	相应时间小于 1ms
过载压力 2 倍	