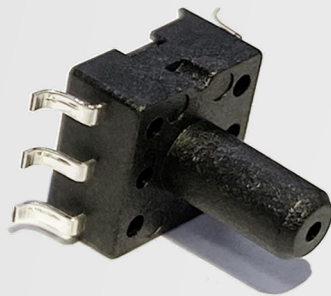


MPS 040G



MEMS 压力传感器

压力传感器可以感应压力并将其转换为电信号，信号强度的大小与所施加的压力大小呈线性关系。

美思先端设计和制造的各种压力传感器，采用高性能信号调理芯片对 MEMS 压阻芯体进行温度和压力的校准和补偿，在保证优越性能与可靠性的同时，便于封装集成，可广泛应用于消费电子、医疗器械、智慧家电、工业监测等领域。美思先端还可为高度计 / 导航系统生产低功耗、小尺寸的气压传感器，提供数字输出信号。

工业控制



汽车电子



消费电子



消防系统



医疗检测



智能家居



产品特点

- 高灵敏度
- 恒压供电
- 压力范围：0~40kPa

产品参数

封装形式	SOP-6
压力范围	0~40kPa
激励电压	5.0V
桥臂电阻	5±0.5kΩ
工作温度	-40~125°C
零点偏移	±20mV
满量程输出 ⁽¹⁾	70±10mV
非线性度 ⁽²⁾	±0.5%Span
迟滞	±0.2%Span
零点温度系数 ⁽³⁾	±0.1%Span/°C
满量程温度系数，恒压激励 ⁽³⁾	-0.22±0.04%Span/°C
电阻温度系数 ⁽³⁾	0.1±0.04%Span/°C
爆破压力	≥ 3X

注释：

- (1) 所有最大值最小值均在 5V，25°C条件下测得，除非另有规定。
- (2) 最佳拟合直线。
- (3) 在 -40~125°C范围内，温度系数是在恒压 5V 激励下的典型值。



扫码关注美思先端
了解更多产品

深圳市美思先端电子有限公司
Shenzhen MFrontier Electronics Co.,Ltd.
Web: www.memsf.cn
Tel: 0755-21386871
Add: 深圳市光明区凤凰街道招商局光明科技园 B2 栋