



MPM288 型压阻式 OEM 压力敏感元件

产品特点

- 经济型
- 进口芯片，温度补偿
- 测量范围 0kPa~35kPa...35MPa
- 恒流/恒压供电
- 隔离式结构，适用于多种流体介质
- Φ 19mm 标准 OEM 压力敏感元件
- 全不锈钢 316L 材质



产品用途

- 工业过程控制
- 压力检测仪表
- 制冷设备和空调系统
- 液位测量
- 压力校准仪器
- 航空航天检测
- 气体、液体压力测量
- 液压系统及开关

产品概述

MPM288 是批量化生产条件下，为用户提供的一款经济型的压力敏感元件，产品的外形、装配尺寸及密封方式与国外及本公司主流同类产品相一致，有很好的互换性，广泛应用于与不锈钢及氟橡胶相兼容介质的压力检测。

电气性能

供电电源：≤2.0mA DC；≤10V DC
 电气连接：100mm 硅橡胶软导线
 共模电压输出：输入的 50% (典型值)
 输入阻抗：2k Ω ~8k Ω
 输出阻抗：3.5k Ω ~6k Ω
 响应时间(10%~90%)：<1ms
 绝缘电阻：100M Ω , 100VDC
 允许过压：1.5 倍满量程

结构性能

膜片材质：不锈钢 316L
 壳体材质：不锈钢 316L
 管脚引线：硅橡胶软导线
 密封圈：氟橡胶
 净重量：约 25g

环境条件

位置影响：在任何方向偏离 90°，零点变化≤0.05%FS
 振动：在 10gRMS, 20Hz~2000Hz 条件下无变化
 冲击：100g, 11ms
 介质兼容性：对结构材料和氟橡胶兼容的液体或气体

<http://www.microsensor.cn>

地址：陕西省宝鸡市英达路 18 号 721006

电话：0917-3600901 3600902 3600903 传真：0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.



基准条件

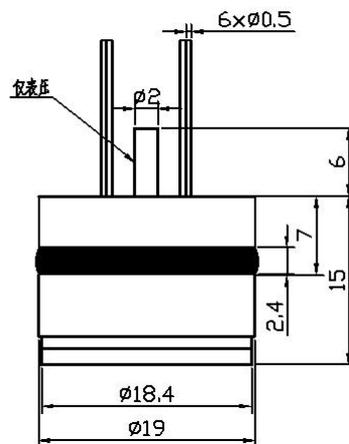
介质温度: $(35 \pm 1) ^\circ\text{C}$
 环境温度: $(35 \pm 1) ^\circ\text{C}$
 振动: $0.1\text{g}(1\text{m/s}^2)\text{Max}$
 湿度: $(50\% \pm 10\%)\text{RH}$
 环境压力: $(86 \sim 106)\text{kPa}$
 电源: $(1.5 \pm 0.0015)\text{mA DC}$

基本参数

项 目*	最小	典型	最大	单位
非 线 性		± 0.2	± 0.25	%FS, BFSL
重 复 性			± 0.075	%FS
迟 滞			± 0.075	%FS
零点输出**			± 2.0	mVDC
满量程输出	50			mVDC
零点温度误差			± 1.0	%FS, 参比 35°C
满度温度误差			± 1.0	%FS, 参比 35°C
补偿温度范围		0~70		$^\circ\text{C}$
工作温度范围		-40~125		$^\circ\text{C}$
贮存温度范围		-40~125		$^\circ\text{C}$
长期稳定性		± 0.5		%FS/年
*在基准条件下测试, G: 表压				
**闭环产品零位。				

外形结构

单位为毫米



产品推荐装配尺寸为 $\Phi 19^{+0.05}_{+0.02}\text{mm}$

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市英达路 18 号 721006

电话: 0917-3600901 3600902 3600903 传真: 0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.



电气连接

导线颜色	电气定义
黑色	输入正(+IN)
黄色	输入负(-IN)
红色	输出正(+OUT)
蓝色	输出负(-OUT)

选型指南

MPM288	型压阻式 OEM 压力敏感元件					
	量程编码	测量范围	备注	量程编码	测量范围	备注
	0A	0kPa~35kPa	G. A	12	0kPa~2MPa	G. A
	02	0kPa~70kPa	G. A	13	0MPa~3.5MPa	G. A
	03	0kPa~100kPa	G. A	14	0MPa~7MPa	S
	07	0kPa~200kPa	G. A	15	0MPa~10MPa	S
	08	0kPa~350kPa	G. A	17	0MPa~20MPa	S
	09	0kPa~700kPa	G. A	18	0MPa~35MPa	S
	10	0kPa~1000kPa	G. A			
	代号	压力类型				
	G	表压				
	A	绝压				
	S	密封表压				
	代号	压力连接				
	0或缺项	0型氟橡胶圈密封				
	代号	温度补偿方式				
	L	带温度补偿				
	代号	电气连接				
	2	100mm 硅橡胶软导线				
MPM288	10	G	0	L	2	完整的型号规格

选型提示

- 1、力敏感元件的装配方式推荐用“悬浮式”结构，避免在其端面压紧密封，防止影响压力敏感元件的稳定性。
- 2、注意保护压力敏感元件前端的隔离膜片，以免碰伤影响压力敏感元件的性能或造成压力敏感元件的损坏。
- 3、敏感元件标准配置的 0 型氟橡胶密封圈耐温度范围是-20℃~250℃，当敏感元件工作温度范围低于-20℃，或敏感元件在恶劣介质下应用时请与本公司联系。

<http://www.microsensor.cn>

地址：陕西省宝鸡市英达路 18 号 721006

电话：0917-3600901 3600902 3600903 传真：0917-3600755

麦克传感器股份有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.