

## MDM390 型压阻式差压传感器

### 特点

- OEM 差压传感器；
- 全固态隔离、高可靠性、高稳定性、高精度；
- 恒流源供电；
- 耐静压高达 20MPa；
- 标准 G1/4 内螺纹接口；
- 适用液体、气体等介质的差压测量；
- 体积小巧。



### 概述

MDM390 型压阻式差压传感器是把 OEM 差压敏感元件封装于正、负腔压力接口均为 G1/4 内螺纹的不锈钢全焊接结构的壳体内而构成，可通过 G1/4 内螺纹压力接口安装在测量管道上或通过引压管连接，采用电缆引线方式。广泛应用于工业过程控制，流量测量，医用仪器，空气动力测量，液压、气动设备等领域。

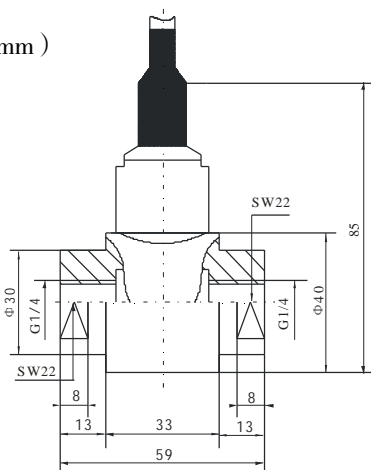
### 性能参数

@1.5mADC, 25°C	
量 程	0 ~ 35kPa...3.5MPa
零位输出	≤2mVDC
输出信号	≥70mVDC
正端过压	2 倍满量程
负端过压	1 倍满量程或 1MPa (取最小值)
静 压	≤20MPa
静压影响	≤0.05mV/100kPa
精度 <sup>①</sup>	± 0.25%FS (典型)      ± 0.5%FS (最大)
零点温漂	< ± 0.05mV/°C
满度温漂	< ± 0.01%FS/°C
长期稳定性	± 0.3%FS/年 (典型)      ± 0.5%FS/年 (最大)
补偿温度	0°C ~ 50°C
工作温度	-30°C ~ 100°C
贮存温度	-40°C ~ 100°C
响应频率	正压腔 <3kHz      负压腔 <2kHz
波纹膜片	不锈钢 316L
壳 体	不锈钢 1Cr18Ni9Ti
O 型密封圈	氟橡胶
电 缆	Φ7.2mm 聚乙烯电缆
绝缘电阻	100MΩ, 100VDC
防护等级	IP65

①非线性+迟滞+重复性

## 外形结构

(单位: mm)



## 电气连接

导线颜色	连接
黑色	正输入 (+IN)
黄色	负输入 (-IN)
白色	负输入 (-IN)
红色	正输出 (+OUT)
兰色	负输出 (-OUT)

## 选型指南

MDM390	型压阻式差压传感器	
	量程编码	测量范围
	0A	0 ~ 35kPa
	02	0 ~ 70kPa
	03	0 ~ 100kPa
	07	0 ~ 200kPa
	08	0 ~ 350kPa
	09	0 ~ 700kPa
	10	0 ~ 1000kPa
	12	0 ~ 2000kPa
	13	0 ~ 3500kPa

MDM390      07      完整的规格型号

## 选型提示

- 1、为了确保传感器安全可靠运行，建议在被测点与传感器之间安装三阀组，保证被测介质缓慢均匀地加在差压传感器的正、负压腔上。
- 2、差压传感器推荐水平安装。
- 3、使用时注意差压传感器的量程和耐静压值是否满足被测差压点的相应要求。
- 4、电缆长度：标准产品提供 1.5m 电缆，超过 1.5m 部分按长度收费。
- 5、严禁负压腔受压高于正压腔受压。