

# MDM3051GP，变送器价格，厂家电话，说明书

产品名称	MDM3051GP，变送器价格，厂家电话，说明书
公司名称	郑州海业仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市中原区三官庙街道阳光新干线12号楼14层1404室
联系电话	86-037153789664

## 产品详情

MDM3051系列智能压力/差压/液位变送器是麦克传感器有限公司在多年科研和实践的基础之上，自行研制开发的高精度智能仪表产品。 MDM3051系列智能压力/差压/液位变送器是采用ROSEMOU NT®技术生产的传感器内核，结合麦克传感器技术有限公司开发的先进数字技术生产的新一代智能化变送器。在原理上采用了直接数字电容电路替代模拟信号放大电路及A/D转化电路，利用数字化补偿技术对温度静压进行补偿，提高了测量精度，降低了温度漂移。变送器整机具有体积小、可靠性高、长期稳定性好等特点。该产品具有极高的性能价格比，而成为变送器市场的主流产品。 MDM3051系列智能压力/差压/液位变送器具有设计原理新颖、品种规格齐全、安装使用简便、安全防爆等特点。尤以精度高、体积小、重量轻、调整方便、长期稳定性好、单向过载保护能力强、适用于恶劣场所使用而著称。因此在国内外市场上享有很高的声誉。MDM3051系列0.1级电容式智能变送器包括压力、差压、绝对压力、远传、液位等多个品种、并配备相应的选件产品，可广泛应用于电力、冶金、石化、制药、仪器加工等行业，与我国推行的“IEC”标准要求相符。

- 由于采用了微处理器而使灵活性增大、功能增强；
- 具有很强的自诊断能力；
- 量程覆盖宽0~0.2kPa...40MPa；
- 精度优于0.1级，量程比优于40:1；
- 零点和量程调整互不影响；
- 兼有远程和本地量程、零点可调；
- 二线制，符合HART协议，可与ROSEMOUNT275型及MS-H376型手持式通讯器进行数字通信而不中断模拟量输出；
- 传感器内带非易失性存储器；
- 稳定性好，精度高，阻尼可调，抗单向过载能力强；
- 无机械传动部件，维修工作量少，坚固抗震；
- 全部通用件，传感器与电子线路板互换不影响变送器性能，维护更方便；
- 接触戒指的膜片材料可选，防爆壳体结构；
- 业已证明的优越性和可靠性。

技术性能	使用对象：液体、气体或汽体	测量范围：量程3	0-0.2~6.0kPa
		量程4	0-6.0~40.0kPa
		量程5	0-40.0~200kPa
		量程6	0-0.16~1MPa
		量程7	0-0.4~2.0MPa

量程8 0-1.6 ~ 10MPa                      量程9 0-4.0 ~ 25MPa  
量程0 0-6.0 ~ 40MPa    输出信号：4~20mA输出叠加HART®协议数字信号（两线制）    电  
源：外部供电24V DC，（电源范围14.5V~45V）

危险场所安装：隔爆型Exd CT6                      本安型Exia CT6  
迁移特性：正负迁移后，其量程上、下限均不得超过量程的极限。在最小量程时，最大正迁移为0.975URL；  
温度范围：介质温度 -40 ~ 100                      储存温度 -40 ~ 100  
整机工作温度 -40 ~ 85  
-20 ~ 70（带数字表头）；相对湿度：0 ~ 100% 超压极限：  
量程为10MPa以下的施加0（绝对压力）~13.8MPa；量程为25MPa的施加0（绝对压力）~31.2MPa；量程为40  
力）~51.45MPa变送器无损坏。正常工作压力在3.45kPa（绝对压力）至变送器量程上限，法兰可承受68.9MPa  
容积变化量：小于0.16cm<sup>3</sup> 阻尼：时间常数在0.2 ~ 32.0s之间可调。 启动时间：3s，无需预热。

性能指标：（在无迁移、316不锈钢隔离膜片及其它标准测试条件下） 量程比：40：1 精  
度：量程为3、4、5 在量程比为1：1到10：1时，为调校量程的±0.1%  
在量程比为10：1到40：1时，为±0.05（1+0.1URL/量程）%量程， 量程为6、7、8、9、0  
在量程比为1：1到10：1时，为调校量程的±0.15%  
在量程比为10：1到40：1时，为±0.075（1+0.1URL/量程）%量程， 稳定性：六个月误差为最大量程的±0.1%  
温度影响：量程为4、5、6、7、8 零点误差为最大量程的±0.25%/55  
包括量程和零点的总误差，为最大量程的0.5%/55。 注意：对于量程3、9、0温度误差要加一倍。  
超压影响：加压140kgf/cm<sup>2</sup>后，误差为最大量程范围的±0.25%。 电源影响：小于输出量程的0.005%/V  
振动影响：在任意轴向上，频率为200Hz，引起的误差为最大量程范围的±0.05%/g  
负载影响：只要输入变送器的电压高于12V，在负载工作区内无负载影响。 安装位置影响：最大可产生不  
kPa的零位误差，但可校正，对量程无影响； 测量本体相对法兰转动无影响。 电磁辐射：符合IEC801标准

结构指标： 结构材料：隔离膜片和排气/排液阀：316不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔合金和钽；  
“O”型圈（与测量介质接触）：氟橡胶、丁腈橡胶、乙烯-丙烯 灌注液体：硅油；  
法兰和接头：316不锈钢、哈氏合金C、蒙乃尔合金； 螺栓：碳钢镀锌、1Cr18Ni9、0Cr17Ni4CuNb、42CrMo  
电气壳体：低铜铝合金； 涂 层：聚酯环氧树脂。 引压连接件：  
法兰1/4-18NPT中心距54mm；接头1/2-14NPT或M20x1.5阳螺纹；  
球锥面密封带接头时中心距50.8,54,57.2mm； 电气连接：M20x1.5信号线孔（二处）； 重  
量：3.5kg（不包括选件）。