

MD-DP1300 差压压力变送器

技术特点:

- ✓ 高精度、高稳定性
- ✓ 结构小巧,安装方便,重量轻
- ✓ 抗电磁干扰设计
- ☑ 二线制4~20mA标准信号输出, HART协议或其他通讯协议可选

MD-DP1310系列差压变送器采用全硬封充油隔离技术,独特的双芯体设计,单项静压保护可靠,极大的增强了反向过载等级。MD-DP1310采用扩散硅芯体,配以高频调理电路,可用于高频动态差压的测量场合。

MD-DP1320系列差压变送器,带有泄压阀,特别要求安装尺寸小,测量微差压的场合。

MD-DP1330系列专有智能补偿技术,长期性能稳定,因此可完美地在广泛的精密测量中应用,包括气体液体的流动,压力容器中的液位测量,泄漏检测,过滤器检测,试验台测量和航空、航天系统微压测量等等。

产品应用:

- ◇ 试验台
- ◇ 过滤器检测
- ◇ 检漏设备
- ◇ 气动及液压系统

技术参数:

量 程	微差压量程: 0-1KPa...5KPa...10KPa...25KPa...50KPa 差压量程: 0-1Bar...6Bar...10Bar...50Bar...100Bar
过载压力	微压量程: 200% 差压量程:150%
破坏压力	微压量程: 400% 差压量程:300%
响应时间	≤2ms (特殊定制优于5KHz)
精度等级	0.5%FS 0.25%FS 0.1%FS(DP1330)
长期稳定性	典型: ±0.2%FS/年
零点温度漂移	典型: ±0.02%FS/°C,最大±0.05%FS/°C
灵敏度温度漂移	典型: ±0.02%FS/°C,最大±0.05%FS/°C
供电电压	9-32VDC (典型24V)
输出信号	4-20mA 可选0-10V 0-5V
工作温度	-20 ~ 80°C
补偿温度	0 ~ 60°C
储藏温度	-40 ~ 100°C
电气保护	防反接保护 抗变频干扰设计
防护等级	IP65(DIN) IP67(直出或工业壳体)
测量介质	与不锈钢不兼容的气体或液体
压力接口	M20*1.5,G1/2,G1/4,ZG1/4,R1/4 (其他可定制)
壳体材质	304不锈钢



MD-DP1310差压变送器



MD-DP1320差压变送器



MD-DP1330智能型差压变送器



Diff. pressure transmitter MD-DP1300 series

Product description:

- ✓ small size, easy installation and light
- ✓ high accuracy, stability and cost-effective
- ✓ electromagnetic radio frequency interference
- ✓ 2 conductor with 4~20mA standard signal output
HART protocol or other communication protocols optional

MD-DP1300 Series differential pressure transmitter uses full-closed oil-filled hard-isolation technology and the unique design of dual-core body, individual and reliable static protection enhanced the level of reverse overload. They use Intelligent compensation proprietary technology to ensure the long-term stable performance and can be perfectly used in a wide range of precision measurement applications, including gas liquid flow, liquid level measurement in pressure vessels, leak detection, filter testing, test bench measurements and aviation, aerospace Micro Pressure Measurement System, etc.



MD-DP1310



MD-DP1330

Technique parameter:

Range	Range1: 0-1KPa...5KPa...10KPa...25KPa...50KPa Range2: 0-1Bar...6Bar...10Bar...50Bar...100Bar
Overload pressure	Range1 : 200% Range2:150%
Breaking pressure	Range1:400% Range2:300%
Response time	≤2ms
Acc.	0.5%FS 0.25%FS 0.1%FS(DP1330)
Long-term drift :	0.2%FS/Year
Temp.Effect on Zero	typical:0.02%FS/°C,maximal:0.05%FS/°C
Temp.Effect on Output	typical:±0.02%FS/°C,maximal:0.05%FS/°C
Supply Voltage	9-32VDC
Output	4-20mA 0-10V 0-5V
Operating Temp.	-20 ~ 80°C
Compensated Temp.	0 ~ 60°C
Store Temp.	-40 ~ 100°C
Housing Material	304Stainless steel
Protection type	DIN (IP65) ; Ccable cutlet (IP67)
Material	Gas or liquid compatible with 316L stainless steel
Pressure Connection	M20*1.5,G1/2,G1/4,ZG1/4,R1/4
Blast proof type	ExiaΠCT6