

MH3051DP型微差压变送器

产品名称	MH3051DP型微差压变送器
公司名称	广州明柏仪器仪表有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	输出:4-20MA 型号:MH3051DP 产地:广州
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号
联系电话	020-29807877 13570060669

产品详情

MH3051DP型微差压变送器用于测量炉内压等微小差压信号，然后转变成4~20mA DC信号输出，用于测量微差压环境下的介质，MH-3051DP型也可与HART手操器相互通讯，通过它进行设定，监控等。智能型液晶表头采用智能按键可修改量程、显示单位、温度等等。MH-3051DP型电容式微差压变送器是引进国外先进技术和设备生产的新型变送器，关键原材料，元器件和零部件均源自进口，整机经过严格组装和测试，该MH3051DP微差压变送器具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便等特点。由于微差压变送器机型外观上完全融合了目前国内最为流行，并被广泛使用的两种变送器（罗斯蒙特MH3051与横河EJA）的结构优点，让使用者有耳目一新的感觉，同时与传统的MH1151、CECC等系列产品在安装上可直接替换，有很强的通用性和替代能力。为适合国内自动化水平的不断提高和发展，该系列差压变送器除设计小巧精致外，更推出具有HART现场总线协议的智能化功能。精度高 量程、零点外部连续可调 稳定性性能好、正迁移可达500%、负迁移可达600%二线制

阻尼可调、耐过压、固体传感器设计、无机械可动部件、维修量少、重量轻（2.4kg）

全系列统一结构、互换性强、小型化（166mm总高）、接触介质的膜片材料可选 单边抗过压强

低压压铸铝合金壳体、智能微差压变送器智能型特点：1、超级的测量性能，替代进口的微差压压力变送器，用于压力、差压、液位、流量测量，测量介质：气体 蒸汽 液体 2、数字精度：±0.05%

3、模拟精度：±0.75%±0.1%F.S 4、全性能：±0.2F.S 5、稳定性：0.25% 60个月 6、量程比：100：1

7、测量速率：0.2S 8、线性 平方根 自由编程 9、小型化（2.4kg）全不锈钢法兰，易于安装

10、变送器功能可组态：11、过程连接与其它产品兼容，实现最佳测量 12、零点自稳技术 温度补偿技术

13、世界上唯一采用H合金护套的传感器（专利技术），实现了优良的冷、热稳定性

14、采用16位计算机的智能变送器 15、标准4-20mA，带有基于HART协议的数字信号，远程操控

16、支持向现场总线与基于现场控制的技术的升级。

MH3051DP微差压变送器用于测量液体、气体或蒸汽的液位、密度和压力，然后将其转变成4~20mA DC

信号输出。MH3051DP微差压变送器可与HART手操器相互通讯，通过它进行设定，监控。智能型液晶表

头采用智能按键可修改量程、显示单位、温度等等，（智能）压力变送器过压强度高，稳定性好。输入量

程为0~0.25KPa，0~10KPa，0~40KPa。测量介质：液体、气体或蒸汽

量程范围（KPa）0~0.1KPa、-0.1~1.0KPa、0.1~1.5KPa、-1.5~1.5KPa

输出信号：二线制，4~20mA DC输出，叠加HART协议数字通讯。电

源：24VDC（正常工作电压范围12~36VDC）防爆标志：Exd CT6，本安型：Exia CT6 防护等级：IP66

量程比:100 : 1 精度等级:0.1级、0.2级、0.25%级 稳定性:0.1级 : 60个月误差为最大量程的 $\pm 0.25\%$

概述:MH-3051DP双法兰差压变送器是一种新型变送器,具有设计原理先进、品种规格齐全、安装使用简便等特点。外观上完全融合了目前国内最为流行,并被广泛使用的两种变送器(罗斯蒙特3051与横河EJA)的结构优点,让使用者有耳目一新的感觉,同时与传统的MH-1151、CECC等系列设备在安装上可直接替换,有很强的通用性和替代能力。为适合国内自动化水平的不断提高和发展,双法兰差压变送器除设计小巧精致外,更推出具有HART现场总线协议的智能化功能。双法兰差压变送器特点:精度高;2.稳定性好;3.二线制;4.固体元件,接插式印刷线路板;5.小型、重量轻、坚固抗振;6.量程、零点外部连续可调;7.正迁移可达500%;负迁移可达600%;8.阻尼可调;9.单向过载保护特性好;10.无机械可动部件,维修工作量少;11.全系列统一结构,零部件互换性强;12.接触介质的膜片材料可选择:(316L、TAN、HAST-C、MONEL等耐腐蚀材料)13.防爆结构,全天候使用。双法兰差压变送器的功能参数:

1、使用对象:液体、气体和蒸气 2、测量范围:0-0.1kPa至0-40MPa 3、输出信号:4~20mA DC(特殊可为四线制220V AC供电,0~10mA DC输出) 4、供电电源:12~45V DC,一般为24V DC 5、负载特性:与供电电源有关,在某一电源电压时带负载能力见图2,负载阻抗RL与电源电压VS关系式为 $RL \leq 50(VS-12)$ 6、指示表:指针式线性指示0~100%刻度,以及3 1/2位LCD液晶式显示 7、防爆:a.隔爆型 d CT5;b.本质安全型 ia CT6 8、量程和零点:外部连续可调 9、正负迁移:零点经过正迁移或负迁移后,量程、测量范围的上限和下限值的绝对值,均不能超过测量范围上限的100%。最大正迁移量为最小校调量程的500%;最大负迁移量为最小校调量程的600%。流量变送器最大正、负迁移量为校准量程的10% 10、温度范围:放大器工作温度范围:-29~+93 (LT型为:-25~+70),灌充硅油的测量元件:-40~+104,法兰式变送器灌充高温硅油时:+15~+315,普通硅油:-40~+150

11、静压和过载压力:4、10、25、32MPa 12、湿度:相对湿度为0~100%。

13、振动影响:在任意轴向上,振动频率为200Hz时,误差为测量范围上限的 $\pm 0.05\%/g$

14、电源影响:小于输出量程的0.005%/V 15、负载影响:电源如果稳定,则负载没有影响

16、安装位置影响:最大可产生0.24kPa的零点误差,但可校正,对量程没有影响其它

双法兰差压变送器结构材料: 17、隔离膜片:316L不锈钢,哈氏合金C-276,Monel合金,或钽

18、排气/排液阀:316不锈钢,哈氏合金C,蒙乃尔合金

19、法兰和接头:碳钢镀镍,316不锈钢,哈氏合金C或蒙乃尔合金 20、接触介质“O”形环:丁

腈橡胶,氟橡胶 21、灌充液:硅油或惰性油 22、螺栓:碳钢镀镍 23、电子壳体材料:低铜铝合金

24、引压连接件:法兰NPT 1/4,中心距54mm;接头NPT

1/2或M20 x 1.5阳螺纹球锥面密封,带接头时中心距50.8、54、57.2mm(NPT锥管螺纹符合GB/T12716-91)

25、信号线连接孔:G1/2" 26、重量:约5.5kg(不带附件) MH-3051DP双法兰差压变送器的型号规格

4:0-4~40KPa 5:0-40~250KPa 6:0-0.16~1MPa 7:0-0.4~2.5MPa 8:0-1.6~10.0MPa 代号输出

E非智能型(4~20mA输出) S智能型(HART协议+4~20mA输出)

结构材料:法兰接头、隔离膜片、灌充液体 22:316SST、316SST、硅油 S1:一个远传装置、根据表I-

VI自定义 S2二个远传装置 附加功能 M1:0~100%线性指示表 M2:LED数字显示器 M3:LCD显示器

B1:管装弯安装板 B2:板装弯安装板 B3:管装平安安装板 d:隔爆型 dII BT4 i:本安型 ia I I CT6

MH-3051DP-4-S-22-S2-M3-B3- 选型举例