

# DMP9051多参量变送器

产品名称	DMP9051多参量变送器
公司名称	山东诺莎自动化仪表有限公司
价格	2800.00/件
规格参数	输出:4-20mA、485modbus-rtu 供电:内置电池、外接24V 介质:气体 蒸汽 液体
公司地址	山东省潍坊市安丘市兴安街道双丰大道东段兴安工业园
联系电话	18201906650

## 产品详情

DMP9051多参量变送器适用于阿牛巴、德尔塔巴、威力巴、平衡、V型锥、孔板、喷嘴、文丘里流量传感器与节流配套使用，可电池供电进行现场显示无须外接电源，全隔离输出抗干扰性设计，屏蔽一切干扰，可输出脉冲、电流(4-20mA)、485(modbus-rtu)、无线(modbus-rtu)等信号，自带温度压力传感器，气体、蒸汽自动温度压力补偿。量程比1:60、1:100、1:200、1:400，精度0.5级、0.2级、0.1级、0.05级可选，气体可显示温度、压力、差压、工况流量、标况流量等参数，蒸汽可显示温度、压力、密度、质量流量等参数。

### 技术性能：

一体化设计、集成差压、温度、压力、流量测量于一体，并且对气体、蒸汽等可压缩介质进行温度压力补偿,将介质补偿为标准状况或者质量流量。

可以配所有的节流装置（孔板、V锥、平衡、楔形、喷嘴、文丘里、均速管、威力巴、阿牛巴、毕托巴、德尔塔巴、弯管等）对测量介质进行一体化温度、压力、流量测量并补偿。

可内置电池供电现场显示无须外接电源工作1-2年

全隔离输出抗干扰性设计，屏蔽一切干扰

电流(4-20mA)、485(modbus-rtu)信号

或者无线输出LORA开阔环境通讯距离3公里、6公里、8公里；4G通讯距离无限制

气体、蒸汽自动温度压力补偿

量程比1:60 1:100 1:200 1:400

精度 0.05 级 0.1级 0.2级 0.5级

气体可显示温度、压力、工况流量、标况流量等参数

蒸汽可显示温度、压力、密度、质量流量等参数

可对流量传感器线性进行分段矫正

微差压可以测量10Pa-6000Pa

用户不需要做任何调试装上即可使用

开放平台，可根据用户要求定制算法

可靠性高，用户不需做任何维护

传感器逐点补偿，温度稳定性高

隔爆设计，隔爆等级ExdIICT4

防护等级，IP65

使用压力，40Mpa

供电模式，可选内部电池供电、内部电池/外接24V双供电、内部充电电池/外接24V双供电、内部充电电池/太阳能双供电

供电模式备注：

电池供电：可以选择电池供电，单个电池可使用1-2年，电池方便更换。

内部电池/外接24V双供电：此模式下内部电池为变送器供电，24V为远传模块供电（电流或者485输出），此模式也可以切换到全外部供24V电模式，此时内部电池将不再耗电。

内部充电电池/外接24V双供电，此模式下内部充电电池为变送器供电，24V为远传模块供电（电流或者485输出），24V供电时对内部充电电池充电，停电时内部充电电池为变送器供电，此模式只适应远传输出为485输出模式。

内部充电电池/太阳能双供电，此模式为内部充电电池为变送器供电，太阳能板给充电电池充电，太阳能板可以选内置太阳能板，或者外接太阳能板

### DMP9051多参量变送器在现场使用安装时候的注意事项

DMP9051多参量变送器在订货时候应注意下面几点。

一、订货时候应该确定变送器是水平安装还是垂直安装。水平安装就是指的多参量变送器的高低压在一个水平面上，差压传感器内充的硅油不受重力影响，不会差压差压的信号输出；垂直安装就是指的多参量变送器的高低压为垂直的，此时差压传感器内充的硅油收到重力影响，会对多参量变送器零点造成影响。高压在上的时候，如果变送器是水平标定的，那么此时变送器会有信号输出，就是通俗讲的“自动走字”。此时需要对多参量变送器进行自动调零操作。如果低压在上，如果变送器是水平标定的，那么此时变送器零点会产生负向迁移，如果零点不调整，会切掉一部分有用流量信号，造成流量测量的误差。所以订货时候应该确定安装方向，根据安装方向来进行标定，那么到现场几乎可以不用再调零。

二、在安装多参量变送器时候，要注意变送器的高低压端应同节流装置的高低压端相对应，否则会造成流量不计量。多参量变送器的标识有H端的为高压端，应对应节流装置高压端；变送器标识为L端的为低压端，应对应节流装置低压端。

三、新的管线上装完变送器后，可能会进行高压蒸汽吹扫工作，所以在安装完毕多参量变送器没有投产前，应该先关闭三阀组的两个取压阀。防止扫线时候损坏多参量变送器。

四、测量蒸汽的多参量变送器尤其要注意。在多参量变送器安装完毕后，要关掉三阀组的两个取压阀。在通蒸汽4个小时以上，再打开。留出足够的时间，使节流装置配的冷凝罐形成冷凝水，隔绝蒸汽到变送器里面，以免造成蒸汽对多参量变送器的损坏。\*后应该开关一下平衡阀，让两边的冷凝水达到平衡状态。

五、在测量蒸汽时候，蒸汽如果不是连续使用的，例如使用一段时候后，蒸汽就停掉了，此过程中两个冷凝罐中的水可能蒸发不平衡，可能会形成在停止的状态下，产生流量输出。此时只需要开关一下平衡阀，让两边的冷凝水水平衡即可使变送器没有输出。

六、测量蒸汽或者液体的流量计，安装在北方的时候，要考虑冬天结冰情况对计量造成的影响。既要考虑冷凝罐的散热，又要考虑冷凝液的防冻，要进行平衡考虑。

以上几点为多参量变送器现场使用安装时候可能会遇到的几点问题，使用时候应该多加注意。