多参量变送器生产厂家

产品名称	多参量变送器生产厂家
公司名称	山东诺莎自动化仪表有限公司
价格	2800.00/套
规格参数	介质:气体、蒸汽、液体 型号:DMP9051 供电:电池、24V
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

多参量变送器简介

DMP9051 多参量变送器是诺莎自动化仪表研发的生产的一种新型的一体化差压流量变送器是一种集差压变送器、温度变送器、压力变送器、流量积算仪于一体的新型变送器，可显示工作压力、温度、瞬时、累积流量, 可以替代原来的由差压变送器(智能差压变送器、微差压变送器）、压力变送器、温度变送器、二次仪表的传统流量仪表测量组合。并可对气体、蒸汽等介质进行自动温度压力补偿计算、实现了现场直接显示标况流量、质量流量的功能，DMP9051多参量变送器为24V、内置锂电池双供电工作，内置锂电池在停电情况下可工作2-3年，在外接24V电源的情况下， 可提供电流、频率、485远传输出。可与差压类标准节流装置(V锥、孔板、弯管、喷嘴、文丘里、阿牛巴、威力巴、毕托巴、楔形、德尔塔巴、均速管)直接配套使用，组成一体化多参量差压流量计（V锥流量计、孔板流量计、弯管流量计、喷嘴流量计、文丘里流量计、阿牛巴流量计、威力巴流量计、毕托巴流量计、楔形流量计、德尔塔巴流量计、均速管流量计等所有差压式流量计）。 DMP9051多参数变送器的推出，带来差压流量计的一场革命,极大的方便了客户的使用,这种多参变送器，在微功耗(可内置锂电池自供电2-3年)、量程比(最高1:400)、微差压(10Pa-6000Pa)上取得重大突破。DMP9051多参数流量变送器，已申请国家专利(专利号:ZL 2010 2 06 20809.1)。DPM9051多变量变送器可以替代传统差压变送器（3051差压变送器、3351差压变送器、1151差压变送器)、加压力变送器、温度变送器、积算仪的组合。

五、DMP9051多变量变送器的技术优势：

● 适用于所有差压流量传感器

● 可电池供电现场显示无须外接电源工作2-3年

● 全隔离输出超强抗干扰性设计，屏蔽一切干扰

● 可输出脉冲、电流(4-20mA)、485(modbu-rtu)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 0.05 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

DMP9051多参量变送器与传统差压变送器测量方式的区别

差压流量计属于人们最早用来计量的流量测量传感器。应用非常的广泛。

差压类流量计（节流装置）包括V锥、孔板、楔形、弯管、阿牛巴、威力巴、毕托巴、文丘里、喷嘴、A+K平衡流量计等。差压节流装置有着没有可动部件、不容易损坏、便于维护等优点。但是传统的差压流量计测量起来比较麻烦，通常需要差压传感器（节流装置）、差压变送器、积算仪、温度变送器、压力变送器等组合起来。并且要对这四个部分进行接线测试。专业性很强，很容易出错。调试起来非常的麻烦、工作量非常大，维护很困难。随着DMP9051多参量变送器(又叫多参数变送器、多参数流量变送器、多变量变送器）的出现，这个问题得到了彻底的改变。DMP9051多参数变送器，是集成了差压变送器、温度变送器、压力变送器、积算仪四位一体的一种新型的变送器。把原来需要的这些复杂的接线，全部省略掉了，接线全部集成在变送器内部，用户不需要再去做这些专业的复杂的接线调试工作。并且出厂可以按用户的提供的计算书进行设置。到用户这里只需要做简单的安装就可以了。大大简化了差压类流量计（节流装置差压类流量计包括V锥、孔板、楔形、弯管、阿牛巴、威力巴、毕托巴、文丘里、喷嘴、A+K平衡流量计等）的使用。同时DPM9051多参数流量变送器还取得了3个重大革命性的突破。首先DMP9051多变量变送器实现了微功耗电池供电/DC24V电源双供电的功能。这是差压类流量测量获得的一个重大突破，此前是没有的，包括国外的产品。这种功能是DPM9051多参量变送器，可以在不接任何电源的情况下，靠自己内置的电池（可方便更换），工作2-3年。如果需要远传输出（电流输出4-20mA、脉冲输出0-1000Hz、485输出modbus-rut协议，外接一个DC24V电源就可以了。这种输出是全隔离的，大大提供了DMP9051多参量变送器的抗干扰性,有效的阻断了串干扰、共模干扰等从电源线上带来的干扰，这些干扰通常都是非常有害的，会对变送器的信号测量带来干扰。DMP9051多参数变送器另一个重大的突破就是超宽的量程比。量程比就是测量量程的跨度，这个参数就流量的测量非常重要，精度是建立

在量程比的基础上的。譬如100Kpa量程的变送器，如果是1:100的量程比，那么这台变送器所能准确测量的量程下限就是1Kpa,100/1=100,这个量程比体现到流量上就是准确测量流量的范围。譬如10m3/h-100m3/h，量程比就是1:10,20m3/h-100m3/h，量程比就是1:5，所有的精度都是建立在某个量程比内的。那么，同样的精度内，量程比越宽的测量流量的范围也就越宽，也越难做，技术含量越高。通常进口的变送器量程比可以达到1:100。那么对应流量量程比就是 1:10(差压开方）。DPM9051多参数流量变送器的量程比最高可以达到1:400，就是说，同样的节流装置（V锥、孔板、楔形、弯管、阿牛巴、威力巴、毕托巴、文丘里、喷嘴、A+K平衡），用进口的差压变送器可以准确测量的范围如果是10m3/h-100m3/h,那么用DPM9051多变量变送器可以准确的测量范围就可以达到5m3/h-100m3/h,是进口变送器测量范围的一倍。DMP9051多参数流量变送器另一个重要突破就是微差压测量的非常低。最小可以测量到10Pa,微差压测量范围为10Pa-6000Pa，大大提高了微差压测量的下限。为一些巴类差压流量计测量提供了方便。譬如阿牛巴、威力巴、毕托巴、均速管等测量气体时候，通常都是微差压的。DMP9051多变量变送器另一个使用的功能就是对节流装置的线性（流出系数）就行分段修正。譬如一台孔板流量计，它的流量范围是10m3/h-100m3/h，那么在10m3/h、30m3/h、50m3/h、80m3/h、100m3/h下对应的流出系数都不一样。那么可以通过用DMP9051多参量变送器对这台孔板流量计进行分段线性修正。让10m3/h、30m3/h、50m3/h、80m3/h、100m3/h各对应一个流出系数。这样大大提高了孔板流量计的精度和量程比。原来测量只能达到1:3或者1:5的量程比。现在通过线性修正，可以达到1:10的量程比。

DMP9051多参数变送器的推出。大大方便了差压类流量计的测量,得到了迅速推广。同时带来了差压流量计 测量的一种新革命。