

多参量变送器 温压补偿一体化智能流量变送器 一体化差压变送器

产品名称	多参量变送器 温压补偿一体化智能流量变送器 一体化差压变送器
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:肯都 型号:KD9051
公司地址	上海市奉贤区南桥运河北路1099号2幢533室
联系电话	17811880650 17811880650

产品详情

多参量变送器 温压补偿一体化智能流量变送器 一体化差压变送器的介绍

性能特点1适用于所有差压流量传感器如V锥、孔板、弯管、喷嘴、文丘里、阿牛巴、威力巴、毕托管、楔形等直接配用，组成一体化V锥流量计、一体化孔板流量计、一体化弯管流量计、一体化喷嘴流量计、一体化文丘里流量计、一体化阿牛巴流量计、一体化威力巴流量计、一体化毕托管流量计、一体化楔形流量计。

2微功耗电路技术内置锂电供电可使用2-3年这种设计主要是针对很多地方不能提供电源，而又需要有仪表计量的现场，譬如油田、石油石化这种情况就比较多。如果不能解决微功耗，差压流量计就无法应用在这种现场。考虑到这些复杂的现场环境，设计之初就立足微功耗，将流量、温度、压力的采集计算，通过使用一个内置锂电池来完成。

3全隔离电路输出设计抗干扰，屏蔽一切干扰

4可输出脉冲、电流（4-20mA）、485（modbus-rtu）信号普通的差压变送器只能输出电流信号，可以输出脉冲、电流、485信号可选择。485信号能同时把工况瞬时流量、工况累计流量、标况瞬时流量、标况累计流量、温度、压力等信号传输到上位机。只需要一条总线。传统的需要差压信号、温度变送器信号、压力变送器信号灯多条线。脉冲信号输出，解决了传统差压流量转换器无法在线标定的问题，目前国内大部分标定系统都是以脉冲输入作为标定的，而电流输出就造成了流量计不能输入到大部分的标定系统，进行有效的在线标定。

5自带温度压力传感器，气体、蒸汽自动温度压力补偿多参量变送器,自身集成了低功耗的温度和压力传感器。对温度压力传感器信号进行采集。对气体能够自动进行温度压力补偿气态方程计算，换算到标方；蒸汽会根据饱和蒸汽或者过热蒸汽，自动查表运算，转换成质量流量。传统的变送器，不具备这些功能，要同时安装温度变送器，压力变送器，差压变送器，二次仪表或者计算机系统才能实现。同时需要进行大量的布线工作，还有设置工作。造成了仪表的使用麻烦、工作量大，操作困难等。多参量变送器不需要接线、设置等。非常简单的操作，大大提高了现场易用性。

6量程比1:60 1:100 1:200 1:400传统的差压变送器的量程比一般不超过1:10，开方后流量的量程比就只有1:3，这也是造成差压流量传感器量程比小的一个瓶颈。目前进口的一般能达到1:100、微差压的1:10，多参量变送器，差压量程范围能达到1:400，大大的拓宽了差压流量计的量程比，突破了这个瓶颈，使量程比开方后可以达到1:20。在微差压方面也可以达到1:100的量程比。这样传统量程自适应，或者调整量程等都不需要。而是整个

量程都可以使用。以前人们解决这个问题的方法是通过安装两个量程的变送器来达到这个效果。既大流量一个变送器，小流量一个变送器，但这样就增加了使用成本和操作难度。而现在一个变送器就可以完全实现。

7精度0.5级 0.2级 0.1级 0.05级

8气体可显示温度、压力、工况流量、标况流量等参数对气体这类可压缩的介质。会自动采集温度和压力，并进行温度压力补偿气态方程的运算。将流量转换成标准方。而传统的变送器是要靠安装差压变送器、温度变送器、压力变送器、二次仪表或者计算机来实现的。成本高，施工强度大，操作困难。

9蒸汽可显示温度、压力、密度、质量流量等参数

10可对流量传感器线性进行分段矫正

11微差压可测量10pa-6000pa

12用户不需要做任何调试装上即可使用

13开放平台，可根据用户要求定制算法

14可靠性高，用户不需要做任何维护

15传感器逐点补偿，温度稳定性高

多参量变送器 温压补偿一体化智能流量变送器 一体化差压变送器的安装注意事项1.多参量变送器与差压源之间导压管的长度应尽或许短，一般在3~50m方案内，其内径不宜小于8mm

；导压管应坚持有不小于1:10的倾斜度，即水平方向敷设10m时，其两头高度差为1m。导压管的坡向应满足：当被测介质为气体时，应能使气体中的冷凝液自动顺着导压管流回技能管道或设备中，所以多参量变送器设备方位最好高于压源，若在实习设备中做不到这一点，则应在导压管路地最低点装设液体收集器和排液阀门。当被测介质为液体时，应能使液体中分出的气体之间顺着导压管流回技能管道或设备中去，否则应在导压管路地最高点装设气体收集器和放气阀门，所以多参量变送器设备方位最好低于取压源。总之，导压管线的斜度和坡向都是要保证在导压管线和多参量变送器中，只需单相介质(气相和液相)存在，以保证测量的稳定性和防止发作附加差错。当被测介质为蒸气时，在导压管路中应设备冷凝容器，以防多参量变送器因高温蒸气进入而损坏。冷凝器设备方位，应保证两根导压管中的冷凝液液位长时间坚持在同一水平面上。从冷凝容器至多参量变送器的导压管路，应按被测介质为液体时的恳求敷设。对于有腐蚀性的介质，在导压管路中应设备相应的隔绝设备，以防多参量变送器被腐蚀。在被测介质黏度很大、简略堆积或结晶、气相/液相变换温度低、易聚合等情况下，也应选用相应的隔绝设备，以防导压管被堵塞。

2、多参量变送器的设备留神事项

运用多参量变送器时应留神以下三点：(1)多参量变送器在运用前有必要对其测量方案、零点漂移量、精度、静压差错等进行复校。(2)多参量变送器设备后，开车之前还需检查一次各种多参量变送器的工作压力、工作温度、测量方案、漂移量等。看是不是和实习情况相符，若有不符的本地，则有必要查明要素并纠正后才调开车。(3)翻开和停用时，应防止外表承受单向静压。为了防止运用时单向受压，每台多参量变送器应趁便一套三阀组件，一般把它设备在多参量变送器的上方，其间阀1和阀3别离为高压和低压切断阀，阀2为平衡阀。平衡阀2在开表和停表时用以保护多参量变送器和便于调零位。在翻开多参量变送器时，应先开平衡阀2，然后再翻开阀1和

阀3，当阀1和阀3全开后，再关闭阀2。在停用多参量变送器时，也应先翻开平衡阀2，然后再别离关闭阀1和阀3.按以上次序翻开或停用多参量变送器，可以防止多参量变送器承受单向静压而过载；对于有冷凝胶或隔绝液的多参量变送器，也可以防止冷凝胶或隔绝液被冲跑。多参量变送器的设备恳求:

将弯管传感器外侧（正压侧）引压管导入三阀组接至多参量变送器的正压室，将弯管传感器内侧（负压侧）引压管导入三阀组接至多参量变送器的负压室

多参量变送器在技能管道上的设备方位与被测介质有关，为了获得较好的设备效果，应留神思考下面情况

A防止多参量变送器与腐蚀性或过热的被测介质直接接触摸

B防止剩余在引压管内堆积，堵塞

C正负压两头引压管的长度应尽量相同

D正负压两头引压管内的液柱压头应坚持平衡

E引压管设备在温度梯度和温度不坚决最小的本地

测量液体流量时，多参量变送器应设备在被测管道的周围或下面，以便气泡排入管道中

测量气体流量时，多参量变送器应设备在被测管道的周围或上面，以便堆集的液体简略流入管道中

测量蒸汽流量时，多参量变送器应设备在被测管道的下面，

以便冷凝水能布满在引压管中。

应格外留神，测量蒸汽或其它高温介质时，要防止多参量变送器接触介质的温度跨越多参量变送器运用的极限温度。

多参量变送器准确运用：一体化三阀组与多参量变送器投入工作时的操作程序：首要，翻开多参量变送器上两个排污阀，然后翻开平衡阀，再逐步翻开二个截止阀，将导压管内的空气或污物排除去，关闭二个排污阀，再关闭平衡阀，多参量变送器即可投入工作。多参量变送器零点在线校验操作程序：先翻开平衡阀，关闭二个截止阀，即可对多参量变送器进行零点校验。以罗斯蒙特3051型多参量变送器为例介绍多参量变送器的调零。松开电子壳体上防爆牌的螺钉，旋转防爆牌，露出零点调度按钮。（留神，有两个按钮，一个为零点调度按钮（zero），另一个为康复默认设置按钮（SPAN），留神挑选零点调度按钮。给多参量变送器加压，压力值等于4mA输出对应的压力值。按下零点调度按钮2秒钟，检查输出是不是成为4mA。带有表头的多参量变送器会闪现“ZEROPASS”。多参量变送器调零留神事项：1.零位调整螺钉和量程调整螺钉切勿搞婚、搞错。设备现场切勿进行多参量变送器的量程调整；2.多参量变送器调零时正负压室及两头引压管温度有必要相同，假定两头有温差则调整的零点会随时刻发作漂移；3.若在现场用多参量变送器进行正、负搬家补偿，则应在投运状态下做零位调整。若搬家量过大，则不能再多参量变送器上进行搬家补偿。压多参量变送器在往常运用中的留神事项：1.切勿用高于36V电压加到多参量变送器上，致使多参量变送器损坏；2.切勿用硬物碰触膜片，致使隔绝膜片损坏；3.被测介质不允许结冰，否则将损害传感器元件隔绝膜片，致使多参量变送器损坏，必要时需对多参量变送器进行温度保护，以防结冰；4.在测量蒸汽或其它高温介质时，其温度不该跨越多参量变送器运用时的极限

温度，高于多参量变送器运用的极限温度有必要运用散热设备；5.测量蒸汽或其他高温介质时，应运用散热管，使多参量变送器和管道连在一起，并运用管道上的压力传至变压器。当被测介质为水蒸气时，散热管中要写入恰当的水，以防过热蒸汽直接与多参量变送器接触，损坏传感器6.在压力传输过程中，应留神以下几点，a.多参量变送器与散热管联接处，切勿漏气；b.开始运用前，假定阀门是关闭的，则运用时，应当非常留神、缓慢地翻开阀门，防止被测介质直接冲击传感器膜片，然后损坏传感器膜片；c.管路中有必要坚持疏通，管道中的堆积物会弹出，并损坏传感器膜片。