

一体化多参量孔板流量计 显示瞬时累积流量

产品名称	一体化多参量孔板流量计 显示瞬时累积流量
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	介质:液体、气体、蒸汽 输出:电流(4-20mA)、485(modbu-rtu)信号 供电方式:内置电池、外接24V
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

一体化多参量孔板流量计的产品详情一.技术参数

一体化多参量孔板流量计是一种新型的流量计，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、压力变送器、温度变送器、二次仪表的传统组合。并可对气体、蒸汽进行自动温度压力补偿、实现了现场直接显示标况流量、质量流量的能，在外接24V电源的情况下，可以提供电流、频率、485远传输出。并可以使用一个电池工作2-3年。二.特征描述

1.可电池供电现场显示无须外接电源工作2-3年2.全隔离输出超强抗干扰性设计，屏蔽一切干扰3.可输出脉冲、电流(4-20mA)、485(modbus-rtu)信号4.自带温度压力传感器5.气体、蒸汽自动温度压力补偿6.量程比1:60 1:100 1:200 1:4007.气体可显示温度、压力、工况流量、标况流量等参数8.蒸汽可显示温度、压力、密度、质量流量等参数9.可对流量传感器线性进行分段矫正10.微差压可以测量10Pa-6000Pa11.用户不需要做任何调试装上即可使用12.开放平台，可根据用户要求定制算法13.可靠性高，用户不需做任何维护14.传感器逐点补偿，温度稳定性高15.隔爆设计，隔爆等级ExdIICT4三.规格

测量范围	表压:0-0.05至0-40Mpa
过载范围	与测量范围有关，最低1Mpa，最高40Mpa
精度等级	0.05级0.1级0.2级0.5级
工作电源	内置3.6VDC 24VDC
输出信号	三线制频率(0-1000Hz) 2线/3线制电流(4-20mA)四线制485(modbus-rtu)可选
温度范围	介质温度-200-600 工作温度-40-85 储存温度-45-125
温度影响	0.03%F.S./
电器连接	接线端子
防护等级	IP65
螺纹接口	M20x1.5内螺纹

抗震动性	20g,20-5000Hz
抗冲击性	100g,11ms
外壳材质	铝合金
使用寿命	>1x10 ⁸ 压力循环

四.工作原理图五.安装注意事项

由于工艺流程的需要，KD9051系列变送器经常安装在工作条件较为恶劣的现场，为了保证其应有的精度指标，安装时注意以下事项：

- 1、管道进行扫线时候应关闭取压阀，防止过载或者高温烧坏变送器。
- 2、变送器应在额定压力、温度范围内工作，不能超过最大额定压力、温度范围。
- 3、应尽量安装在温度梯度和温度变化小，无冲击和振动的地方，无气泡。
- 4、安装位置尽量远离变频器或大功率电机，必要时采取隔离措施，使用屏蔽电源线。

六.安装示意图

七.用途/应用案例八.案例现场九.概述

1、线性度高、重复性好 平衡流量传感器具有对称一体化多参量多孔孔板流量计结构特征，能对流场进行平衡，降低了涡流、振动和信号噪声，流场安稳性大大提高，使线性度比孔板提升了5~10倍，重复性提高了54%，为0.15%，从其归纳功用来看，平衡流量计归于高级流量计部队。 2、直管段央求低 平衡流量传感器因为流场安稳，且压力恢复比孔板快两倍，大大所短了对直管段的央求，其前后直管段一般为前3D后1D，最小能够小于0.5D，然后省去许多直管段，尤其是分外名贵材料的管道。 3、削减耐久压力丢掉 一体化多参量多孔孔板流量计对称的平衡设计，削减了紊流剪切力和涡流的构成，降低了动能的丢掉，在相同的丈量工况下，与孔板比照削减了2.5倍的耐久压力丢掉，然后节省了相当大的作业能量本钱，是一种节能型外表。 4、耐脏污不易堵 一体化多参量多孔孔板流量计对称的平衡设计，削减了紊流剪切力和涡流的构成，然后大大降低了停留死区的构成，确保脏污介质顺畅经过多个孔，减小了流体孔被阻塞的机会。 5、可直接替换孔板 平衡流量传感器与孔板具有相同的使用方法和外形，因此能够直接进行替换，不需要任何配管的改动和有关外表的更改，很适宜全厂动力计量改造中将孔板改为平衡流量计。 6、流量丈量计划宽 依据试验效果，我们了解到：平衡流量计的功用，使其流速能够从最小到音速；其最小雷诺数可低于200，最大雷诺数大于10⁷； β 值可选0.25~0.90。 7、长时间安稳性好 因为其紊流剪切力的显着减小，大幅度降低了介质与节省件直接的冲突，其 β 值长时间坚持不变，全部外表无可动部件，因此能够长时间坚持安稳性。 8、可测高温高压介质 与孔板等节省设备相同，作业温度压力取决于管道和法兰的材料和等级，作业温度可达850℃，作业压力可达42MPa。 9、可测凌乱工况介质 因为其分外的结构设计，使其具有分外的功用，它能够进行气液两相、泥浆，乃至固体颗粒丈量。平衡流量能够测双向流。