

多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿

产品名称	多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿
公司名称	上海肯都自动化仪表有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:肯都 型号:KD9051 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

产品详情一.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的技术参数

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.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的特征描述

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.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的规格

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.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的工作原理图五.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的安装注意事项

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.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的安装示意图

七.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的用途/应用案例八.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的案例现场九.多参量楔形流量计 楔型流量计 自带温压补偿的概述

在流量表面中，孔板流量计和喷嘴流量计为主的节约式差压流量计压力丢失大，是一个首要的缺陷，开发低压损节约件越来越遭到我们的重视，因而楔式流量计的翻开及运用便致使了我们的浓厚兴趣。自19世纪80年代我国引入美国出产的楔型流量计，在化工企业的高黏度及脏污流体测量中运用作用令人满意。到现在，国内已有许多厂专门从事楔型流量计的计划、制造、设备等工作，然后也加马上楔型流量计的推广及运用计划，但由于楔形孔板至今仍未标准化，这也成为其翻开速度及运用计划的阻挡。跟着国内节能工作的翻开，各行各业节能知道不断增强，节能的楔型流量计在石化工作的运用推广应当致使重视。

1. 楔型流量计适用计划 由于楔形孔板结构一起，可用于黏滞性液体的流量测量，黏度可高达500mPas，如燃油、渣油、重油等。其楔形块的“导流”及活动线路无“死区”的特征，传感器不堆积、不堵塞，使其适用于含悬浮颗粒的液固混合物，如浆状流体、工业污水等的流量测量。楔型流量计雷诺数运用计划广，适用于极低的雷诺数（ $Re_D=300$ ），雷诺数上限可达106以上，可适用于气体、蒸汽等流量测量。由此可见，楔型流量计除运用于一般气体、液体、蒸汽外，在高黏度、结晶混合液、脏污的液体及高含尘气体的流量测量中具有孔板无法抵达的优胜功用。

2. 根柢特征

a) 易于通过较脏污的流体，污物不易堆积、附着，提高了测量的准确性和运用维护周期，适合于冶金、石化、环保等工作多种介质的测量。

b) 改进了对孔板进口尖锐度的央求，使磨损减小，这么极大地减少了维护工作量并延长了表面检定周期，提高了测量准确性。

c) 由于楔形块本身具有“导流”作用，流通才调要比孔板大，一般来说，楔型流量计流出系数典型值为0.8，孔板为0.6，在一样的流量下，楔型流量计的差压比孔板小，具有较小的“节约”作用，适合于高黏度介质的测量，用途广泛。

d) 量程比宽，一般可以抵达10:1（或15:1），测量精度较高，正负（0.5%~1%）FS。

e) 压损比孔板小，楔形孔板其夹角一般为 $60^\circ \sim 90^\circ$ ，假如其夹角为 0° ，即成为园缺孔板。夹角越小，发作的静压越大，但压损也相应增大。