

天然气流量计厂家

产品名称	天然气流量计厂家
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/思派
规格参数	
公司地址	金湖县神华大道288-8号
联系电话	0517-86786038 15252327252

产品详情

产品概述

SP-LU系列天然气流量计（累计瞬时流量，温压补偿，预付费）专为测量天然气管道而设计的一款流量计，可对气体进行自动密度补偿。将流量与温度补偿传感器集于一体。传感头现场可拆卸型表体，可在不影响管道内流体流动的情况下更换传感头。

主要特点

SP-LU系列天然气流量计通过一体化温度补偿，可显示气体瞬时质量流量、累计流量以及温度、压力等。也可手动设定蒸汽温度，温度及涡街传感头都可以在不停止管内流体的情况下可更换。

1、可在很宽的流量范围内测量气体、液体和蒸汽的流量而不受流体物理性质的影响；2、不受温度、压力的影响，同时不易堵，不易卡，不易结垢，耐高温，高压；3、安全防爆，适用于恶劣环境；4、无可动部件、无孔洞缝隙设计，产品无磨损、耐脏污，无须机械维修，使用寿命长；5、采用低功耗高新技术，电池供电的现场显示型流量计，可不断电运行两年以上；6、温压补偿一体化设计；7、电流输出均为电隔离型，具有良好的共模干扰抑制能力；8、同时显示流量值与累计流量值，不必轮流切换；9、采用抗振动探头，有效消除外界振动影响；10、采用分体式信号转换器，电缆长100米；11、量程比宽达20：1；12、仪表整体结构设计合理，动态测量范围宽，压力损失小；13、表体采用不锈钢材质，可适用于腐蚀性介质的测量；14、现场液晶显示，脉冲、4~20mA输出或485通讯，可与工业自动化系统连接。传感器端子接线见图二。输出标准4~20mA电流信号的两线制配线设计输出标准4~20mA电流信号的两线制变送器采用DC24V电源供电，一般通过两芯屏蔽电缆线(RWP3×0.5mm)与显示仪表或计算机相连，屏蔽层应可靠地接到放大器壳的接地螺丝上。屏蔽电缆线的选择应适合现场环境要求，另外屏蔽电缆线要与其它强功率电力线分离，不能平行走线。变送器端子接线见图三。带RS-485通讯接口功能的配线设计带RS-485通讯功能的采用DC24V电源供电，与其它设备之间采用四线制传输方式。仪表端子接线见图

天然气流量计安装要求说明

- 1、只能单向测量，安装时注意保证介质流量方向与流量计箭头所示方向一致。
- 2、安装方式为竖直安装，介质自下而上通过流计。即将流量计安装在竖直管道上，流量方向为自下向上。
- 3、水平安装时，必须将流量计装在整个系统的高压区，并保证相应的出口压力；不要安装在管路的高点，因气体积聚，管道非满，出口不可直接放空。
- 4、测高温流体时，尽量采用竖直安装方式；若不得不水平安装，请将流量计的变送器部分竖直向下，或水平侧装，避免温度过高；注意安装位置处空气流动或通风良好。
- 5、直管段要求：至少保证流量计前15倍管径，流量计后5倍管径。如流量计前有弯头，缩进，扩大等干扰源，则需保证流量计前30-40倍的管径，流量计后6倍管径。流量计应安装于调节阀，压力或温度传感器的上游。
- 6、安装时注意管道口径应略大于或等于仪表的内径。
- 7、使用密封圈时，注意密封圈内径应略大于或等于仪表的内径，密封圈中心位于管道中心。
- 8、电缆入口密封仪表电气连接时，必须注意进线孔的密封。必须根据仪表电缆入口型号选择相应的密封接口（M20 1.5;1/2'NPT;G1/2'），并正确、紧密地安装。没有密封接头，或安装马虎，达不到密封效果。

安装环境要求：

- 1.尽可能避开强电设备、高频设备、强电源设备。仪表的供电电源尽可能与这些设备分离。
- 2.避开高温热源和辐射源直接影响。若必须安装，须有隔热通风措施。
- 3.避开高温环境和强腐蚀气体环境。若必须安装，须有通风措施。
- 4.流量仪表尽量避免安装在振动较强的管道上。若必须安装，须在其上下游2D处加设管道紧固装置，并加防振垫，加强抗振效果。
- 5.仪表安装在室内，安装在室外应注意防水，特别注意在电气接口处应将电缆线弯成U形，避免水顺着电缆线进入放大器壳内。仪表安装点周围应该留有较充裕的空间，以便安装接线和定期维护。

仪表管道安装要求：

- 1、对安装点的上下游直管段有一定要求，否则会影响介质在管道中的流场，影响仪表的测量精度。仪表的上下游直管段长度要求如图，DN为仪表公称口径
单位mm（注：调节阀尽可能不安装在涡街流量仪表的上游，而应安装在涡街流量仪表的下游10D处。）
- 2、上、下游配管内径应相同。如有差异，则配管内径 D_p 与涡街仪表表体内径 D_b 应满足以下关系 $0.98D_b$

$D_p = 1.05D_b$ 上下游配管应与流量仪表表体内径同心，它们之间的不同轴度应小于 $0.05D_b$

- 3、仪表与法兰之间的密封垫，在安装时不能凸入管内，其内径应比表体内径大1-2mm
- 4、测压孔和测温孔的安装设计。被测管道需要安装温度和压力变送器时，测压孔应设置在下游3-5D处，测温孔应设置在下游6-8D处，D为仪表公称口径，单位：mm
- 5、仪表在管道上可以水平、垂直或倾斜安装。
- 6、测量气体时，在垂直管道安装仪表，气体流向不限。但若管道内含少量液体，为了防止液体进入仪表测量管，气体应自下而上流动。
- 7、测量液体时，为了保证管内充满液体，所以在垂直或倾斜管道安装仪表时，应该保证液体流动方向从下而上。若管道内含少量气体，为了防止气体进入仪表测量管，仪表应安装在管线的较低处。
- 8、测量高温、低温介质时，应注意保温措施。转换器内部（表头壳体内）高温一般不应超过 70° ；低温易使转换器内部出现凝露，降低印制电路板的绝缘阻抗，影响仪表的正常工作。