

DN150蒸汽管道流量表

产品名称	DN150蒸汽管道流量表
公司名称	江苏思派仪表有限公司
价格	.00/个
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

仪表概述：

SP-LU系列DN150蒸汽管道流量表（无线通讯、累计流量、分体式）是测量气体、蒸汽或液体的体积流量、标况的体积流量或质量流量的体积流量计。其特点是压力损失小,量程范围大,精度高,在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响。无可动机械零件，因此可靠性高,维护量小。仪表参数能长期稳定。涡街流量计有模拟标准信号,也有数字脉冲信号输出,容易与计算机等数字系统配套使用,是一种比较先进、理想的流量仪表。测量原理：SP-LU系列DN150蒸汽管道流量表是由设计在流场中的旋涡发生体、检测探头及相应的电子线路等组成。当流体流经旋涡发生体时，它的两侧就形成了交替变化的两排旋涡，这种旋涡被称为卡门涡街。斯特罗哈尔在卡门涡街理论的基础上又提出了卡门涡街的频率与流体的流速成正比，并给出了频率与流速的关系式： $f = St \times V/d$ 式中： f 涡街发生频率（Hz） V 旋涡发生体两侧的平均流速（m/s） St 斯特罗哈尔系数（常数）这些交替变化的旋涡就形成了一系列交替变化的负压力，该压力作用在检测探头上，便产生一系列交变电信号，经过前置放大器转换、整形、放大处理后，输出与旋涡同步成正比的脉冲频率信号（或标准信号）。适用场合：可广泛用于大、中、小型各种管道给排水、工业循环、污水处理，油类及化学试剂以及压缩空气、饱和及过热蒸汽、天然气及各种介质流量的计量。四、性能特点：1、无可动部件，长期稳定，结构简单便于安装和维护；2、采用消扰电路和抗振动传感头，具有一定抗环境振动性能；3、采用超低功耗单片微机技术，1节3.2V10AH锂电池可使用5年以上；4、由软件对仪表系数非线性进行修正，提高测量精度；5、压力损失小，量程范围宽；6、采用EEPROM对累积流量进行掉电保护，保护时间大于10年。技术指标：1、测量介质：气体、液体、蒸气。连接方式：法兰卡装式、法兰式、插入式。2、口径：法兰卡装式口径选择25,32,50,80,100，法兰连接式口径选择100,150,200。3、流量范围：气体5~50m/s;

液体0.5 ~ 7m/s (对照下面流量计范围表)。4、测量精度：1.0级 1.5级 2.5级。5、介质温度：常温 -25 ~ 100 ，高温 -25 ~ 150 -25 ~ 250 。6、输出信号：脉冲电压输出信号 高电平8 ~ 10V 低电平0.7 ~ 1.3V，脉冲占空比约50%，传输距离为100m，脉冲电流远传信号 4 ~ 20 mA,传输距离为1000m。7、环境温度：-25 ~ +55 ，湿度:5 ~ 90% RH50 。8、材质：不锈钢, 铝合金。9、电源：DC24V或锂电池3.6V。

DN150蒸汽管道流量计正确安装方法及注意事项：

1、选型方面的问题。有些涡街传感器在口径选型上或者在设计选型之后由于工艺条件变动，使得选择大了 一个规格，实际选型应选择尽可能小的口径，以提高测量精度，这方面的原因主要同问题 、 有关。比如，一条涡街管线设计上供几个设备使用，由于工艺部分设备有时候不使用，造成目前实际使用流量减小，实际使用造成原设计选型口径过大，相当于提高了可测的流量下限，工艺管道小流量时指示无法保证，流量大时还可以使用，因为如果要重新改造有时候难度太大。工艺条件的变动只是临时的。可结合参数的重新整定以提高指示准确度。

2、安装方面的问题。主要是传感器前面的直管段长度不够，影响测量精度，这方面的原因主要同问题 有关。比如：流量传感器前面直管段明显不足，由于FIC203不用于计量，仅仅用于控制，故目前的精度可以使用相当于降级使用。

3、参数整定方向的原因。由于参数错误，导致仪表指示有误。参数错误使得二次仪表满度频率计算错误，这方面的原因主要同问题 、 有关。满度频率相差不多的使得指示长期不准，实际满度频率大于计算的满度频率的使得指示大范围波动，无法读数，而资料上参数的不一致性又影响了参数的终确定，终通过重新标定结合相互比较确定了参数，解决了这一问题。

4、二次仪表故障。这部分故障较多，包括：一次仪表电路板有断线之处，量程设定有个别位显示坏，K系数设定有个别位显示坏，使得无法确定量程设定以及K系数设定，这部分原因主要向问题 、 有关。通过修复相应的故障，问题得以解决。

5、四路线路连接问题。部分回路表面上看线路连接很好，仔细检查，有的接头实际已松动造成回路中断，有的接头虽连接很紧但由于副线问题紧固螺钉却紧固在了线皮上，也使得回路中断，这部分原因主要同问题 有关。解决了相应的线路问题，存在的问题也相应解决。

6、二次仪表与后续仪表的连接问题。由于后续仪表的问题或者由于后续仪表的检修，使得二次仪表的mA输出回路中断，对于这类型的二次仪表来说，这部分原因主要同问题

有关。尤其是对于后续的记录仪，在记录仪长期损坏无法修复的情况下，一定要注意短接二次仪表的输出。

7、由于二次仪表平轴电缆故障造成回路始终无指示。由于长期运行，再加上受到灰尘的影响，造成平轴电缆故障，通过清洗或者更换平轴电线，问题得以解决。

8、对于问题 主要是由于二次仪表显示表头线圈固定螺丝松，造成表头下沉，指针与表壳摩擦大，动作不灵，通过调整表头并重新固定，问题相应解决。

9、流量计使用环境问题。尤其是安装在地井中的传感器部分，由于环境湿度大，造成线路板受潮，这部分原因主要同问题 、 有关。通过相应的技改措施，对部分环境湿度大的传感器重新作了把探头部分与转换部分分离处理，改用了分离型传感器，故善了工作环境，日前这部分仪表运行良好。

10、由于现场调校不好，或者由于调校之后的实际情况的再变动。由于现场振动噪声平衡调整以及灵敏度调整不好，或者由于调整之后运行一段时间之后现场情况的再变动，造成指示问题、这部分原因主要同问题 、 有关。使用示波器，加上结合工艺运行情况，重新调整。