

蒸汽计量表选型

产品名称	蒸汽计量表选型
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

产品应用

SP-LU系列蒸汽计量表主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸气等多种介质。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。本仪表采用压电应力式传感器，可靠性高，可在-20 ~ +250 的工作温度范围内工作。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。

安装外形尺寸产品特点

- 1、本产品是参照日系标准JIS Z8766：2002《涡街流量计—流量测定方法》，并结合国内企业使用情况设计生产的。产品发生体采用顶角朝前的三角柱设计，提高了产品的稳定性。
- 2、表体均采用304不锈钢硅溶胶工艺精铸而成，性能稳定，外观精美。
- 3、表体DN15-DN25三角柱采用冷镶技术，产生信号，稳定。解决了涡街流量计小口径测量不准确的问题。
- 4、表体DN32-DN150三角柱和表体一体铸造成型，精加工后投入使用，产生信号，一致性好，不会出现焊接三角柱产生的高温变形影响信号产生的现象。
- 5、表体自DN50起以上各规格均采用内置式结构，即将测量探头镶入三角柱内。国内只有少量大口径表体采用此结构，虽增加了工艺难度，但提高了产品的抗干扰能力。
- 6、涡街传感器输出脉冲频率，其频率与被测流体的实际流量成线性，零点无漂移，性能稳定。
- 7、现场显示型涡街流量计采用智能软件中文操作，气液通用，可选多种流量单位（m³/h，t/h，t/m，kg/h等）多种算法（常规体积流量，常规质量流量，常规气体体积流量，饱和蒸汽温度补偿，饱和蒸汽压力

补偿，过热蒸汽温压补偿等），操作简单，适用广泛；可对仪表系数非线性进行修正，提高测量精度。

8、采用消扰路和抗振动探头，配合表体抗干扰的设计，抗环境振动性能好。

9、测量精度高，通常液体的测量精度为 $\pm 1\%$ ；气体的测量精度为 $\pm 1.5\%$ 。

10、测量量程范围宽，在雷诺数为 $2 \times 10^4 \sim 7 \times 10^6$ 内，可达1:20。

LU型流量传感器适用于测量过热蒸汽、饱和蒸汽、压缩空气和一般气体、水和液体的质量流量和体积流量计。

一. 输出频率信号的三线制涡街流量仪表配线设计

输出频率信号的三线制流量传感器采用DC24V或DC12V电源供电，一般通过三芯屏蔽线(RWP3 \times 0.5mm)与显示仪表计算机相连，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。传感器端子接线见图

二. 输出标准4~20mA电流信号的两线制涡街流量仪表配线设计

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 \times 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通讯接口功能的涡街流量仪表配线设计

带RS-485通讯功能的涡街流量仪表采用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

四. 防暴型涡街流量仪表配线设计

LUGB/E三线制脉冲输出型涡街流量仪表与LB978齐纳安全栅相连、LUGB/E两线制标准4~20mA电流输出型涡街流量仪表与LB987S齐纳安全栅相连可构成本质安全型防爆系统，产品防爆标志为Ex ia CT2-T5。本安防爆型涡街流量传感器/变送器与防爆安全栅和积算系统等关联设备的接线性请参看防爆安全栅厂家提供的接线说明和以下所示图（十一），图（十二）。

注意事项：

（1）防爆型传感器和变送器安装于危险场所，安全栅、显示仪表、供电电源，计算机等关联设备必须安装在安全场所。

（2）传感器和变送器应有可靠接地，防爆地线不得与强电系统保护接地共用。

