

蒸汽流量计

产品名称	蒸汽流量计
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

SP-LU系列蒸汽流量计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。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： V 旋涡发生体两侧的平均流速（m/s）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）。

1、可在很宽的流量范围内精确测量气体、液体和蒸汽的流量而不受流体物理性质的影响；3、安全防爆，适用于恶劣环境；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；7、电流输出均为电隔离型,具有良好的共模干扰抑制能力；9、采用抗振动探头，有效消除外界振动影响；11、量程比宽达20：1；13、表体采用不锈钢材质，可适用于腐蚀性介质的测量；安装环境要求

2. 避开高温热源和辐射源的直接影响。若必须安装，须有隔热通风措施。

4. 涡街流量仪表应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。

6. 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。

涡街流量仪表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见图

测量原理： f 涡街发生频率（Hz） St 斯特罗哈尔系数（常数）功能特点：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；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；6、温压补偿一体化设计；8、同时显示流量值与累计流量值,不必轮流切换；10、采用分体式信号转换器，电缆zui

长100米；12、仪表整体结构设计合理，动态测量范围宽，压力损失小；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。

1. 尽可能避开强电设备、高频设备、强开关电源设备。仪表的供电电源尽可能与这些设备分离。

3. 避开高湿环境和强腐蚀气体环境。若必须安装，须有通风措施。

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。

管道安装要求

DN为仪表工称口径

单位:mm