

现场显示涡街流量计

产品名称	现场显示涡街流量计
公司名称	江苏金湖阿斯德仪表有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	
公司地址	江苏省淮安市金湖县工业集中区建设西路东
联系电话	86-051786918678 13390803678

产品详情

仪表概述：

SD-LUG型现场显示涡街流量计

采用先进的差动技术，配合隔离、滤波等措施，克服了同类产品抗震性差、小信号数据紊乱等问题，并采用了独特的传感器封装技术和防护措施，保证了产品的可靠性。产品有基本型和复合型两种形式，基本型测量单一流量信号；复合型可同时实现温度、压力、流量的测量。每种形式都有整体、分体结构，以适应不同的安装环境。工作原理：

SD-LUG型现场显示涡街流量计

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。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)。

特点与用途：a、现场显示涡街流量计特点：

- 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，液晶显示涡街流量计内置1节3.2V10AH锂电池可使用2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；
- b、现场显示涡街流量计用途: 仪表可广泛用于大、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。

主要技术参数：

公称口径：DN25、40、65、80、100、125、150、200、250、300 DN>300采用插入式结构

被测介质：液体、气体、蒸汽 精度：液体1级 气体1.5级

使用温度：-20 °C~+100 °C;100 °C~+280 °C; 100 °C~+350 °C

最高使用压力：2.5MPa(>2.5MPa 协商供货) 材质:1Cr18Ni9Ti(其他材料协议供货) 输出信号：

有三线制电压脉冲信号型涡街传感器，低电平 1V 高电平 5V

有二线制4~20mA标准电流信号涡街流量传感器。有现场直读型涡街流量计。供电电源:(1)、24V直流电

源，适用于带电压脉冲信号或标准电流信号输出型传感器。(注：防爆型涡街须由安全栅供电)

(2)、内装电池供电：普通型涡街用3.6V;7.5Ah锂电池；防爆型涡街用两节LR6 1.5×2南孚电池。江苏金湖阿斯德仪表有限公司是江苏仪器仪表厂家之一，本公司将以优质的产品、优惠的价格、优良的服务积极参与市场竞争