

吴桥涡街流量计A涡街流量计厂家

产品名称	吴桥涡街流量计A涡街流量计厂家
公司名称	沧州合正仪器仪表有限公司
价格	1700.00/套
规格参数	品牌:沧州合正 口径:DN32 产地:河北省泊头市
公司地址	泊头市开发区
联系电话	0317-5563664 15383070471

产品详情

吴桥涡街流量计A涡街流量计A涡街流量计厂家

沧州合正生产:涡街流量计,电磁流量计,蒸气流量计,涡轮流量计,孔板流量计,椭圆流量计,V锥流量计,平衡流量计,均速管流量计等流量仪表

涡街流量计适用于电力、化工、石油、造纸,纺织,轻工等部门工业管道中测量液体或气体的流量。由于传感器材料为1Cr18Ni9Ti,也可用于城市供水、供热、锅炉供水、医疗行业流体管道的流量测量。

涡街流量计工作原理:LUGB涡街流量计是利用卡门涡街原理,用来测量蒸汽、气体及低粘度的液体的流量仪表。当流体流过与被测介质流向垂直放置的旋涡发生体时,在其后方两侧交替地产生两列旋涡,称之为卡门涡街,在一定雷诺数范围内($2 \times 10^4 \sim 7 \times 10^6$),旋涡所产生的频率 f 与介质的平均速度 V 及旋涡发生体的迎流面宽度 d 之间有下列关系: $f = St \cdot V/d$ 式中 St 为斯特劳哈尔数,它是无量纲常数,当 $ReD=2 \times 10^4 \sim 7 \times 10^6$ 时约为 $0.15 \sim 0.22$,通过压电元件检测出旋涡产生的频率 f ,就可计算出平均流速 V ,从而确定管道内的体积流量: $QV = A \cdot V$,其中 A 为管道横截面积

涡街流量计功能:

- 1表体:由测量管道与三角柱(旋涡发生体)组成,当被测流体在测量管道内流经三角柱时产生涡街。
- 2传感器(又称检测杆或探头):检测流体在管道内流经三角柱时所产生的涡街。
- 3支撑杆:将本体与转换器连接起来,并起到保护传感器的作用。对高温型涡街流量计还具有散热功能。
- 4转换器:是将从传感器产生的电荷变量转换为流量输出信号,包括脉冲信号4-20mA模拟信号和数字信号等。

