

供应过热蒸汽涡街气体流量计BTLUB型

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 供应过热蒸汽涡街气体流量计BTLUB型 |
| 公司名称 | 江苏润宝泰自动化仪表有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 金湖县朝阳路73号（注册地址） |
| 联系电话 | 0517-86911488 13390803499 |

产品详情

供应过热蒸汽涡街气体流量计BTLUB型

供应过热蒸汽涡街气体流量计BTLUB型是基于卡门涡街原理而研制成功的一种具有国际先进水平的新型流量计。由于它具有其它流量计不可兼得的优点，自七十年代以来得到了迅速发展，据有关资料显示，现在日本，欧美等发达国家使用涡街流量计的比例大幅度上升，已广泛应用于各个领域。将在未来流量仪表中占主导地位，是孔板流量计理想的替代产品。BTLUB型涡街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。

供应过热蒸汽涡街气体流量计BTLUB型特点

结构简单而牢固，无可动部件，可靠性高，长期运行十分可靠。 安装简单，维护十分方便。

检测传感器不直接接触被测介质，性能稳定，寿命长。

输出是与流量成正比的脉冲信号，无零点漂移，精度高。 测量范围宽，量程比可达1 10。

压力损失较小，运行费用低，更具节能意义。 在一定的雷诺数范围内，输出信号频率不受流体物理性质和组分变化的影响，仪表系数仅与漩涡发生体的形状和尺寸有关，测量流体体积流量时无需补偿，调换配件后一般无需重新标定仪表系数。 应用范围广，蒸汽、气体、液体的流量均可测量。

智能涡街流量计工作原理

在测量管中垂直插入一个柱状物时，流体通过柱状物两侧就交替地产生有规则的旋涡(如下图所示)，这种旋涡列被称为卡门涡街。卡门涡街的释放频率与流体的流动速度及柱状物的宽度有关，可用下式表示： $f=St \cdot v/d$ 式中： f -卡门涡街的释放频率 St -系数(称为斯特罗哈数) v -流速 d -柱状物的宽度
卡门涡街释放频率 f 和流速 v 成正比，因此通过测量卡门涡街释放频率就可算出瞬时流量。斯特罗哈数是涡街流量计的重要系数。在曲线的 $St = 0.17$ 的平直部分，旋涡的释放频率与流速成正比，所以检出频率 f 就可求得流速 v ，由 v 求出体积流量。BTLU系列涡街流量传感器的旋涡释放频率是由旋涡交替地作用于检

测传感器(探头)上的应力通过在它内部的压电元件来检出的。智能涡街流量计电路构成 电荷转换器从压电元件输出的交变电荷经电荷转换成与电荷量成比例的电压。交流放大器、低通滤波器 在这里进行信号放大和消除噪声。电荷转换器的输出波形，当测量流体在低流速时，管道振动等的高频噪声形成迭加波形

产品选型：

| | |
|---|----------------------|
| 规格代码 企标BT | 说明 宝泰 |
| 仪表种类L | 流量仪表 |
| 工作原理U | 卡门涡街 |
| 产品种类BCG | 普通型 固定插入式 就地显示 |
| 安装型式-2 | 法兰卡装 |
| 被测流体23 | 液体 气体 |
| 通径代码-01B02A02030405060810121520253035404550 XX(仅插入式) | 通径15mm 通径20mm |

江苏润宝泰自动化仪表有限公司