

供应烘筒干燥机专用蒸汽流量计，纺织印染厂必备

产品名称	供应烘筒干燥机专用蒸汽流量计，纺织印染厂必备
公司名称	厦门精翰自动化科技有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:精翰 测量范围:5687 m3/h 精度等级:1.0
公司地址	厦门市湖里区悦华路155号厂房第七层706单元
联系电话	0592-5755157 18020771772

产品详情

一、蒸汽流量计产品概述：

厦门精翰JHVF系列蒸汽流量计是一种应用卡门涡街原理的流量计，用于测量液体、气体和蒸汽的流量，也可测量含有微小颗粒、杂质的浑浊液体，广泛应用于石油、化工、制药、造纸、冶金、电力、环保、食品等行业。

二、蒸汽流量计工作原理：

厦门精翰JHVF系列 蒸汽流量计

是以卡门和斯特罗哈尔有关旋涡的产生和旋涡与流量关系的理论为依据来测量蒸汽、气体及低粘度液体的流量的。如图一所示，在表体中垂直插入一根三角柱即旋涡的发生体，当表体中有介质流过时，在三角柱的后面交替产生方向相反有规则的卡门旋涡，其旋涡的分离频率F与介质的流动速度V成正比。通过传感头检测出旋涡的个数，就可以测算出流体流速，再根据表体口径计算出被测介质的体积流量。

计算公式如下：

$$F=St \cdot V/md \dots\dots\dots \text{公式1}$$

$$Q=3600 \cdot F/K \dots\dots\dots \text{公式2}$$

$$M=Q \cdot \dots\dots\dots \text{公式3}$$

式中：

F.....流体流过蒸汽流量计三角柱产生的旋涡频率（单位：Hz）

St... 斯特罗哈尔常数（无量纲）

V.....管道内流体平均流速（单位：m/s）

m.....三角柱两侧弓形流通面积与测量管道的横截面积之比（单位：无量纲）

d.....涡街流量计表体内三角柱迎流面宽度（单位：m）

D.....涡街流量计表体内径（单位：m）

Q.....瞬时体积流量（单位：m³/h）

K.....涡街流量计的仪表系数（单位：脉冲个数/立方米）

M.....瞬时质量流量（单位：kg/h）

.....流体密度（单位：kg/ m³）

注：不同口径的蒸汽流量计，
仪表系数K值是不同的，其具体数值是通过流量标定装置

实际标定得到的。即流过工况下一立方米流体传感器输出的脉冲数。