

ZTL76涡街流量计厂家直销

产品名称	ZTL76涡街流量计厂家直销
公司名称	天津中天鑫宇科技有限公司
价格	1500.00/个
规格参数	生产厂家:中天鑫宇 型号:ZTL7系列 产地:天津
公司地址	天津市西青区杨柳青镇新华道67号18
联系电话	18722435878

产品详情

一、产品概要

ZTL76 系列涡街流量计是根据卡门 (Karman)

涡街原理研究生产的，主要用于工业管道介质流体的流量测量，如气体、液体、蒸气等多种介质。其特点是压力损失小，量程范围大，精度高，在测量工况体积流量时几乎不受流体密度、压力、温度、粘度等参数的影响，无可动机械零件，因此可靠性高，维护量小，仪表参数能长期稳定。涡街流量计采用压电应力式传感器，可靠性高，可在-20 ~ +250 的工作温度范围内工作。有模拟标准信号，也有数字脉冲信号输出，容易与计算机等数字系统配套使用，是一种比较先进、理想的测量仪器。

涡街流量计是目前国际上主要流量仪表产之

一，广泛用于石油、化工、橡胶、热力、冶金、电

力、制药、纺织、印染等工业部门以及市政建设、环境保护工程等。实施对液体(水、酒精、低粘度油类、饮料、调料及化工液体)、气体(空气、氧气、氨气、天然气及煤制气等气体)和蒸汽(饱和蒸汽、过热蒸汽)的流量计量、热量计量及检测和控制。业务齐国强 18722435878

二、测量原理

当管道中流体介质通过旋涡发生体(三角柱)时,由于局部流速加速而产生旋涡现象,此旋涡分成两列交替地出现,这种旋涡列被称为卡门涡街。

卡门涡街的释放频率与三角柱宽度尺寸和流体的流动速度有关,而与介质的温度、压力等特性参数无关。可用下式表示:

$$f=StV/d$$

式中:

f—卡门涡街的释放频率

St—斯特罗哈尔数

V—介质流速

d—三角柱的宽度

斯特罗哈尔数是涡街流量计

的重要参数,它只与介质的雷诺数

Re 有关。只要管道内介质的雷诺数

保持在 2×10^4 至 7×10^6 范围内,斯

特罗哈尔数 St 便保持为一个常数,

这样,便可通过测量旋涡频率信号

检测出流体介质的流速,再通过介

质的流速计算出介质的流量。

三、产品特点

- 1)无可动部件，长期稳定，结构简单便于安装和维护。
- 2)传感器输出为脉冲信号，其频率与被测流体的实际流量成线性，零点无漂移，性能十分稳定，结构形式多样，有管道式、插入式流量传感器形式。
- 3)精确度较高，通常液体的测量精度为 $\pm 1.0\%$ ，气体的测量精度为 1.5% 。
- 4)测量量程范围宽，可达 $1:20$ 。
- 5)压损小（约为孔板流量计的 $1/4\sim 1/2$ ），属于节能流量仪表。
- 6)安装方式灵活，根据现场工艺管道不同，可以水平、垂直和不同角度倾斜安装。
- 7)采用消扰电路和抗振动传感头，具有一定抗环境振动性能。
- 8)采用超低功耗微处理器技术，1节 $3.6V10AH$ 锂电池可使用5年以上。
- 9)由软件对仪表系数非线性进行修正，提高测量精度。
- 10)压力损失小，量程范围宽。
- 11)智能涡街流量计采用EEPROM对累积流量进行掉电保护。