

小口径涡轮流量计、液体流量计

产品名称	小口径涡轮流量计、液体流量计
公司名称	江苏新华宁仪表有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:华宁 型号:HN
公司地址	江苏省淮安市金湖县工园路9号
联系电话	0517-86859899

产品详情

今天小编带大家了解一下涡轮流量计与涡轮变送器的工作原理。

涡轮流量计的结构组成及工作原理

涡轮流量计是由涡轮、前置放大器、轴承、显示器组成。其材质均为不锈钢，被测流体通过冲击涡轮叶片使叶轮旋转，叶轮的转速随流体的流量变化而变化，当流体沿着管道的轴承线方向流动，并冲击涡轮叶片时，便有与流量 QV ，流速 V 和流体密度，乘积成比例的力作用在叶片上，推动涡轮旋转，在涡轮旋转的同时叶片周期性的切割电磁铁产生的磁力线，改变线圈的磁通量，根据电磁感应原理，在线圈内将感应出脉冲的电势信号，此脉冲频率成正比，然而经磁电转换装置把叶轮的转速转换为相应的频率的电脉冲信号，经放大器放大后传输到显示仪表进行计数和显示。根据单位时间内的脉冲数和累计数即可显示瞬时和累积流量。