鼓风机流量计

产品名称	鼓风机流量计
公司名称	北京华舜北方电子有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	
公司地址	北京市昌平区科技园西南郝庄村北
联系电话	18901030505 18901030505

产品详情

WT-B鼓风机流量计 不需要进行压力和温度修正，直接测量气体的质量流量。宽量程比。原理是流体吸收热的速度直接与质量流量相关。移动的气体分子撞击热电阻时吸收带走热量，流量越大，接触热电阻的分子越多，吸收的热量越多，热吸收与某种气体的分子数，热学特性和流动特性有关系。
一、鼓风机流量计产品简介 ■气体质量测量领航者 ■原装德国进口传感器 ■恒功率方法测量
二、鼓风机流量计产品特点 ：？铂 RTD 传感器、高稳定性？实现高线性、高稳定性、高精度？量程比宽 100:1(可达1000:1), 可据用户要求可拓展？最小流量可测低至零 , 分辨率 0.001m/s？
实现了大管径小流量高精度测量 (管道尺寸可至15m)？振动影响可忽略？直管段要求不高？压力损失小 , 可忽略？与介质的温度、压力无关、介质温度自补偿？专有高温软件， 介质温度可达 500°C， ？
采用高湿软件，实现高湿气体高精度测量？对流量信号键入 在线动态修正？
液晶显示，瞬时流量、累积流量同时显示？对粉尘等小颗粒不敏感？在线不断流维护
三、鼓风机流量计产品原理： WT-B鼓风机量计是基于热扩散原理的流量仪表。即是利用流体流过发热物体时，发热物体的热量散失多少与流体的流量呈一定的比例关系。即该流量计的传感器有两只标准级的RTD，一只用来做热源，一只用来测量流体温度，流体流过时，两者之间的温度差与流量的大小成非线性关系，该仪表就可以把这种关系转换为测量流量信号的线性输出。 利用热扩散原理制造的流量计有两种设计方法：一是：基于恒温差原理；二是基于恒功率原理。基于共同的数据模型： P/△T=A+B(Q) N ---1。这里：P---耗散功率，△T---两个传感器之间的温差，A、B是与气体的热性能有关的系数。
恒温差原理：△ T保持不变，耗散功率P与流体的流量Q成指数函数递增的关系。
恒功率原理：耗散功率不变，温度差△ T与流体的流量Q成指数函数递减的关系。
四、鼓风机流量计性能指标：？测量范围： 0--120m/s (20 °C， 101.33KPa)？准确度 : ± 1% 的读数 ± 0.5% 满量程？重复性 : ±0.15%FS？环境温度范围 :-40 °C ― 80 °C 湿度小于90%RH？介质温度范围 :-40 - 500 °C？输出：流量： 4-20mADC；温度：4-20mADC？非线性修正？通讯：RS232/RS485？供电电源： ；24VDC 220V？可输出上下限继电器？瞬时流量/累积流量显示？清零功能？LCD显示？过程压力 : <1.6Mpa(根据要求拓展)？防护等级：IP65？防爆等级：ExdⅡCT4 五、鼓风机流量计产品应用 ：？n
工厂压缩空气测量？n 天然气测量？n 锅炉的燃气和空气送风测量？n 污水处理瀑气测量？n 火炬气体测量？n 液化气和沼气测量？n 氢气测量？n 钢铁厂加气测量？n 化肥厂氨气测量？n 焦化厂焦炉煤气的测量？n
炼铁厂高炉煤气的测量？n 电厂高炉的一次风、二次风的测量？n 煤粉燃烧过程粉 /气配比控制？n
烟筒烟道排气监测 SO2和NOX的排量？n 燃料电池工厂各种气体流量测量？n
水泥工业竖式磨粉机排放热气流量控制？n 热处理淬火炉等的氢、氧、氮等气体的控制？n
轧钢厂加热炉燃气(高炉煤气、焦化煤气、天然气等)的测量控制