

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), 可根据用户要求可拓展?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 , ?

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 , 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 - 80 湿度小于90%RH?介质温度范围：-40 - 500 ?

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：Exd CT4 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