

# 烟气流量计

产品名称	烟气流量计
公司名称	北京华舜北方电子有限公司
价格	65000.00/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-98烟气流量计 一、烟气流量计产品简介 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、烟气流量计产品特点：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 ， 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、烟气流量计产品原理：wt-98电厂烟气流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

： $P / T = A + B(Q)N^{n-1}$ 。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、烟气流量计性能指标：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：ExdIICT4 烟气流量的测量的工况复杂，有泥水，腐蚀，管径大，传统的测量方法，易堵塞，而且基于差压原理，在压力较低的情况下，出现测量盲区。wt-98烟气流量计，采用恒功率方法测量，有效解决了高温 / 高湿的关键问题，而气体质量流量计测量大管径和低流速是固有的特性，实现了大管道的高精度测量。特殊材质加防腐涂层有效解决防腐的问题，可保证长周期高精度测量。而传感器只有两个光滑的探针，所以不存在堵的问题，如有泥水粘连探针，可加自动清扫装置即可。