

热质量空气流量计

产品名称	热质量空气流量计
公司名称	广州净葩自动化控制设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:AREM 型号:QF-101
公司地址	广州市番禺区沙头街南双玉村双坑新村四巷4号
联系电话	020-22910067 13711577463

产品详情

热质量空气流量计

产品概述

热式流量计是基于热扩散原理而设计的流量仪表。即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。该系列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，当流体流过时，两者之间的温度差与流量的大小成非线性关系，再通过微电子控制技术，将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主要有两种设计方法：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。此产品是我公司继2006年6月份升级后，再次于2007年2月份进行软件全部升级的新型产品。操作界面更加人性化、智能化，64X24的宽屏液晶蓝色背光显示使得读数更清晰，同时增加了温度、流速、流量切换显示功能。配套的Smart 3000软件搭载了Modbus，Profibus-DP，Devicenet和Ethernet协议，该仪表已完全进入现场总线行列。现已广泛应用于工厂压缩空气、污水曝气、焦炉煤气、高炉煤气、电厂一次风、二次风等各种气体的检测与计量中。

性能特性

安装方便，维修简单
双向检测，防振动
多至8点流量测量
输出模拟量的校正
多点非线性曲线修正
流量与温度同时检测，切换显示
大口径小流量测量，可做泄漏检测

采用专有技术“双平衡结构”封装传感器
专有高湿、高温算法，介质温度可达500
直接质量流量检测，无需温度压力补偿
宽量程比宽，可1000：1，低量程灵敏
配套Smart 3000软件，操作更简单，界面友好

应用领域

工厂压缩空气、污水曝气、焦炉煤气、高炉煤气、电厂一次风、二次风等各种气体的检测与计量

性能指标