

插入式热式气体质量流量计厂家

产品名称	插入式热式气体质量流量计厂家
公司名称	山东鲁仪自动化有限公司
价格	6100.00/台
规格参数	品牌:鲁仪 型号:LYMF-C 产地:山东
公司地址	高新技术开发区接贾路2-1
联系电话	0537-2319981 15553728800

产品详情

LYMF-C插入式热式气体质量流量计厂家

一、热式气体质量流量计产品概述：

山东鲁仪LYMF系列热式气体质量流量计是利用热传导原理测流量的仪表。该仪表采用恒温差法对气体质量流量进行准确测量。具有体积小、数字化程度高、安装方便，测量准确等优点。

传感器部分由两个基准级铂电阻温度传感器组成。采用桥式环路，一个传感器测量流量温度，另一个传感器维持高于流体温度的恒温差，可以在高温和高压条件下进行流量测量。

二、LYMF 热式气体质量流量计工作原理：

LYMF 热式气体质量流量计是基于热扩散原理而设计的，该仪表采用恒温差法对气体进行准确测量。具有体积小、数字化程度高、安装方便，测量准确等优点。

传感器部分由两个基准级铂电阻温度传感器组成，仪表工作时，一个传感器不间断地测量介质温度 T_1 ；另一个传感器自加热到高于介质温度 T_2 ，它用于感测流体流速，称为速度传感器。该温度 $T = T_2 - T_1$ ， $T_2 > T_1$ ，当有流体流过时，由于气体分子碰撞传感器并将 T_2 的热量带走，使 T_2 的温度下降，若要使 T 保持不变，就要提高 T_2 的供电电流，气体流动速度越快，带走的热量也就越多，气体流速和增加的热量存在固定的函数关系，这就是恒温差原理。

三、LYMF 热式气体质量流量计产品特点：

采用稳定性极高的技术铂RTD传感器 采用 ”平衡结构封装” 技术,介质温度自补偿 专有算法,可实现高线性、高重复性、高精度 高性能智能微处理器及模数、数模转换芯片; 宽量程比1000:1; 大口径, 低流速, 压损可忽略; 可实现大管径小流量测量, 小流量可测低至零,分辨率0.001m/s
无可动部件、振动影响可忽略 直管段要求不高1-2D 与介质的温度、压力无关
专有高温算法, 介质温度可达+510 , 采用高湿算法, 实现高精度测量
对流量信号键入12点动态修正, 内置10点修正在线动态校正电流/电压输出 对粉尘等小颗粒不敏感 在线不断流装卸, 维护方便

四、LYMF热式气体质量流量计结构形式: 1、一体简易插入式 2、分体插入式3、管道式五、LYMF热式气体质量流量计性能指标:

测量范围: 0—100Nm/s (20 , 101.33KPa) 准确度: $\pm 1\%FS$, $\pm 1.5\%FS$,
量程比: 通常100:1 (取决于标定流量的范围) 管径范围: 10mm ~ 6000mm 应用范围:
适合各类单一或混合气体。含尘、含沙、含湿气、各种腐蚀性气体 环境温度范围: -40 ~ +85 (无显示);
-30 ~ +70 (有显示); 湿度小于90%RH 介质温度范围: -40 ~ +100 ; -40 ~ +200 ;
-40 ~ +450 ; -40