

天津热式气体质量流量计

产品名称	天津热式气体质量流量计
公司名称	天津市强尔科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市武清区大碱厂镇孙小屯村
联系电话	86-02260506031 18698016165

产品详情

QE-600系列热式质量流量计

一、原理

热式质量流量计采用热扩散原理，热扩散技术是一种在苛刻条件下性能优良、可靠性高的技术。其典型传感元件包括两个热电阻（铂RTD），一个是速度传感器，一个是自动补偿气体温度变化的温度传感器。当两个RTD被置于介质中时，其中速度传感器被加热到环境温度以上的一个恒定的温度，另一个温度传感器用于感应介质温度。流经速度传感器的气体质量流量是通过传感元件的热传递量来计算的。气体流速增加，介质带走的热量增多。使传感器温度随之降低。为了保持温度的恒定，则必须增加通过传感器的工作电流，此增加的部分电流大小与介质的流速成正比。

二、简介：

目前我国所用的气体流量计存在着量程比小的问题，量程下限以下的流量基本丢失，然而这在某些领域不可接受，在燃气等贸易结算场合更是无法忍受。IKT系列热式气体质量流量计圆满地解决了这个问题。

1特点

IKT系列热式气体质量流量计既可进行气体流量计量工作,也可用于过程控制领域。它引进美国先进技术生产,无须温压补偿,直接测出流体的质量流量。它的突出特点是:没有可动部件;压力损失小;量程比宽;精度高;可靠性高;安装简单,操作方便。可以在所有领域全面替代孔板和差压式流量计。

2.用途:

本产品广泛应用于钢铁厂、焦化厂、石油、化工、热力、医疗、热电厂、环保等行业。

可进行：

钢铁厂，焦化厂煤气流量测量

锅炉空气流量，测量二次风量

烟囱排出的烟气流量测量

水处理中瀑气流量测量

水泥，卷烟，玻璃厂生产过程中气体流量测量

压缩空气流量测量

天然气，煤气，液化气，火炬气，氢气等气体流量测量

三、技术参数：

测量范围：(0.05 ~ 80) Nm/s (标准状态为20℃ , 101.33KPa)

测量方式：管段式 插入式

温度范围：环境温度：-40℃ ~ +60℃

介质温度：-10℃ ~ +500℃

准确度：± 1%的读数；± 0.5%满量程

重复性：± 0.5%的满量程

输出：4-20mA DC (最大负载600Ω)；RS232；RS485

响应速度：小于1S 热式质量流量计

供电电压：24VDC ± 10%

机械连接：3/4NPT不锈钢紧固件（插入式）；法兰

探杆长度：800mm（此长度为插入式标准长度，特殊请声明）

探杆直径：18mm（插入式） 热式质量流量计

直管段长度：无严格要求

压力损失：可以忽略 热式质量流量计

工作压力：1.6MPa；7.3MPa

现场显示：LED显示；LCD显示

数据保护: 累计量保存在EEROM内, (断电可保存百年)

传感器及管线表体材料:316L (可选哈氏合金C)

防护等级: IP65 热式质量流量计

防爆等级: ExdIICT4

四、应用实例

1.石油化工行业

应用场合: 火炬气排放监控

产品优点: 宽量程比, 传感器不易堵塞, 可在线插拔清洗, 适用气体广泛

2.电力行业

应用场合: 锅炉一次风、二次风、磨煤风的风量测量

产品优点: 安装简便, 无直管段要求, 低压力损失, 无需温压补偿, 可在苛刻的条件下使用 (如: 空气中含有粉尘、颗粒、磨损严重、低压力等)

3.冶金行业

应用场合: 高炉煤气、焦炉煤气测量

产品优点: 按实际介质组份标定, 可对组份变化进行修正, 可在线清洗传感器, 插入长度可任意调整

4.电子行业

应用场合: 高纯度气体质量流量测量

产品优点: 无需温压补偿直接测量质量流量, 传感头经过高度抛光, 可用于贸易结算

5.供暖通风和空调系统（HVAC）

产品优点：产品反应灵敏、运行可靠，对安装直管段无严格要求

6.水处理行业

应用场合：测量曝气池的空气流量

产品优点：耐脏、耐尘，真正无压降，现场安装简便

7.食品行业

应用场合：向反应器中通入适量气体，控制过程及质量

产品优点：卫生级3A，高纯净度，所有接液表面采用不锈钢，宽量程比