

热式气体流量计

产品名称	热式气体流量计
公司名称	北京塞尔瑟斯仪表科技股份有限公司
价格	16000.00/台
规格参数	品牌:塞尔瑟斯 型号:TF100
公司地址	中国 北京市 海淀区北四环中路229号海泰大厦621室
联系电话	86 010 82883086-225 15801048134

产品详情

传统流量计需要温度、压力补偿来测量流体质量流量，而TF系列热式气体流量计无须温压补偿，直接测出流体的质量流量。它的突出特点是：可以直接进行贸易结算；没有活动部件；压力损失小；量程比宽；精度高；可靠性高；安装简单，操作方便。广泛应用于石油、化工、医疗、热电厂、环保等行业。

工作原理：

热式气体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。当这两个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差，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。气体速率增加，传感器传递给介质的热量增多，因此需要供给更多的功率，而电子单元加热RTD的功率与质量流量成一定的对应关系。

热式气体流量计的优势

无须压力温度补偿，直接测量气体质量流量，组成简单，出现故障概率小 量程比高（大于100：1）快速响应，精度高 灵敏度高，尤其适合于大管径、低流速的流量测量
现场显示瞬时、信号输出，上下限报警等
结构多样，分插入式、管道式安装，安装灵活，装卸方便，使用简便 无活动部件，结构坚固，抗振可应用于高温场合和腐蚀环境中

技术指标

测量范围：(0 ~ 60) m/s (标准状态为20℃, 101.33KPa)

温度范围：环境温度：-40℃ ~ +85℃ 介质温度：-10℃ ~ +200℃ (常温型)
-10℃ ~ +400℃ (高温型)
± 1%的读数 ± 0.5%满量程

准确度：± 0.5%的满量程

重复性：

输出：流速: (4 ~ 20) mADC 温度: (4 ~ 20) mADC 输出阻抗：Rmax：(Vs
-12) / 0.02() 其中Vs为电源电压
高低限报警,无源光隔输出(50V/150mADC)
0.05%/

温度系数：可以忽略

压力影响：1S

响应速度：24VDC ± 10% ;220VAC ± 10%

供电电压：1.6Mpa (大于此范围可协议供货)

工作压力：RS232或RS485可对所有参数进行设置及调整，并对主变量进行监测。

通讯接口：LED和按键允许用户现场设定流量量程和报警点以及校正流量、温度等参数可选的LCD :瞬时流量，累积流量，累积时间等

显示接口：EXdIICT4

防爆认证：