

热式气体质量流量计

热式气体质量流量计是利用热传导原理测量流体流量的仪表。该仪表采用恒温差法对气体质量流量进行准确测量。可测量管道中流动的空气、氮气、氢气、氧气、氯气、天然气、煤气、烟道气、沼气和各种气体质量流量的监控仪表。由于它结构型式的多样灵活，可满足使用现场的不同需求。尤其是插入式流量计，使最困难的大管径、低流速的流量测量变得简单了。

性能特点

- 无须压力、温度补偿，直接测量气体的质量流量；
- 高重复性、高可靠性、高稳定性、高精度；
- 量程比最大可达到 1000 :1；
- 防爆、抗腐蚀设计，适合于恶劣工况、腐蚀性场合；
- 灵敏度高，尤其适合于大管径、低流速的流量测量；
- 压力损失极小，几乎忽略不计；
- 结构多样，安装灵活，装卸方便，使用简便，基本免维护；
- 4~20mA 变送输出，继电器高、低位报警控制输出，RS485 通信输出等各种变量输出，系统智能控制。



应用领域

可用于石油、化工、电力、水处理、食品、纺织、医药、电子和环保等工业部门的空气、烃类气体、可燃性气体、烟道气等气体的质量流量或实际工况的体积流量的测量和监控。

钢铁厂，焦化厂煤气流量测量

锅炉空气流量，二次风量测量

烟囱排出的烟气流量测量

水处理中曝气流量测量

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



➤ 测试性能

测量介质：各种单一或混合气体（乙炔气体除外）
 流速范围：0.5~60Nm/s（标况 0℃、101.33KPa）
 管径范围：DN15-2000mm（方管可测）
 准确度：±1%FS
 分辨率：0.1Nm³/h
 显示方式：LCD 液晶显示，可中英文两种语言切换
 5 位瞬时流量、9 位累积流量

➤ 信号输出

模拟输出：4~20mA（四线制），最大负载 750Ω
 开关输出：2 组继电器、容量 AC220V/2A
 数字接口：RS485（MODBUS 协议）

➤ 供电

交流供电：AC220V±10%
 直流供电：DC24V

➤ 物理性能

材质：变送器为 ABS
 传感器为不锈钢
 探杆为 316L 不锈钢
 连接方式：插入式为卡套+不断流球阀连接
 管段式为法兰连接
 线缆长度：10 米标配（可延长）
 法兰标准：GB/T 9119-2000

➤ 环境性能

防护等级：IP65
 工作温度：变送器 -20~55℃
 传感器 -40~200℃、-40~400℃
 环境湿度：相对湿度≤85%
 介质压力：插入式≤1.6MPa
 管段式≤2.5MPa

➤ 选型编码

TMF600



主机

M1: 分体

C1: 一体



传感器

管道直径 DN

压力

C: 插入式

15-2000mm

1: 0.6MPa(DN1200 及以上)

G: 管段式

插入式管径 (80~2000mm)

2: 1.0MPa (DN250-1000)

管段式管径 (15~1000mm)

3: 1.6MPa(DN200 及以下)

示例：TMF600C1-G500P16,一体管段式热式气体流量计，管道直径 DN500，压力等级是 1.0MPa。