

# WTG-RS热式气体质量流量计

产品名称	WTG-RS热式气体质量流量计
公司名称	北京凌云伟业流量仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:北京凌云 型号:WTG-RS
公司地址	北京市房山区城关街道顾八路1区1号-Y178
联系电话	13701382777

## 产品详情

wtg-rs系列热式气体质量流量计是利用热传导原理测量气体质量流量的仪表。

该仪表的传感器由两个基准级热电阻（铂rtd）组成。一个是质量速度传感器t1，一个是测量气体温度变化的温度传感器t2.档这两个rtd置于被测气体中时，其中传感器t1被加热到t2（被测气体温度）以上的一个恒定的温度，另一个传感器t2用于感应被测气体温度。

当被测气体流动时，气体分子与被加热传感器t1发生摩擦带走热能，传感器t1温度下降，要维持t1、t2恒定的温度差，t1被加热会消耗功率。根据热效应的金式定律，加热功率p、温度差  $t(t_1-t_2)$ 与质量流量q有确定的数学关系式，得出气体质量流量。

技术参数：

应用及特点：

应用	特点
氧气、氮气、氢气、氯气及固定组分的混合气体测量。	测量气体质量流量，无需温度、压力补偿。
高炉煤气测量。	量程比大，测量流速范围：0.1nm/s~100nm/s。
烟道气测量。	无压力损失，适用已知截面积的任意形状管道。
沼气、水处理中的曝气和氯气测量。	耐腐蚀型传感器，适合测量腐蚀性气体。
压缩空气测量。	插入式传感器可以在线安装和维护。
天然气、液化气、火炬气等气体流量测量。	全量程段的专家算法，保证了测量的准确度，适于贸易结算。
电厂高炉的一次风、二次风流量测量。	
矿井下通风或排风系统流量测量。	

本产品的加工定制是是，品牌是北京凌云，型号是WTG-  
RS，测量精度是1.0，工作环境是-20~55，结构型式是插入式/管段式，工作压力是2.5/4.0（pa）