



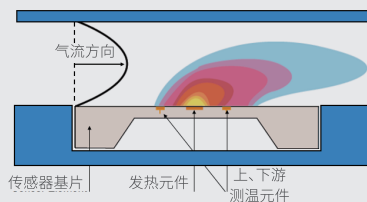
热式燃气表

产品概述

热式燃气表采用国际领先的 COMSens® 技术的 MEMS 流量传感器作为气体流量检测元件，计量软件满足欧盟 WELMEC 7.2 的防篡改要求，全系列产品取得了欧盟 MID 证书，适合于低压场合下的各类天然气的计量。热式表采用了一体化设计，集成了内置式控制阀、智能模块、通信模组，性价比高。

工作原理

如图所示，热式流量传感器包括一个发热元件和一对沿发热元件上、下游对称分布的温度传感器。在零流量时，两温度传感器处于相同的温度场，温差为零；有气体流过时，温度场发生变化，两个温度传感器检测到不同的温度，温度差与流量之间的成对应关系。



主要优势

🕒 计量优势

- 直接标况流量输出，无需温压补偿，简单可靠
- 无可动部件，计量稳定性好
- 无磁敏元件，不受磁干扰
- 气体自动识别技术，满足 12T/10T 各天然气的精准计量

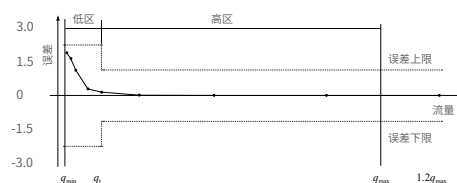
🏠 结构优势

- 体积小便于安装，满足 GB/T 6968 要求，与膜式燃气表无缝对接

🛡️ 安全优势

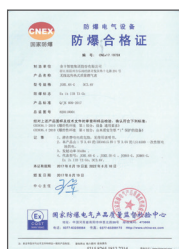
- 微小流量泄漏、异常大流、逆向流、温度异常保护功能
- 独立的计量单元，高级别数据安全保护与追溯机制
- 双电池供电更加安全可靠
- 构建终端至云端的端到端防御体系

流量特性曲线



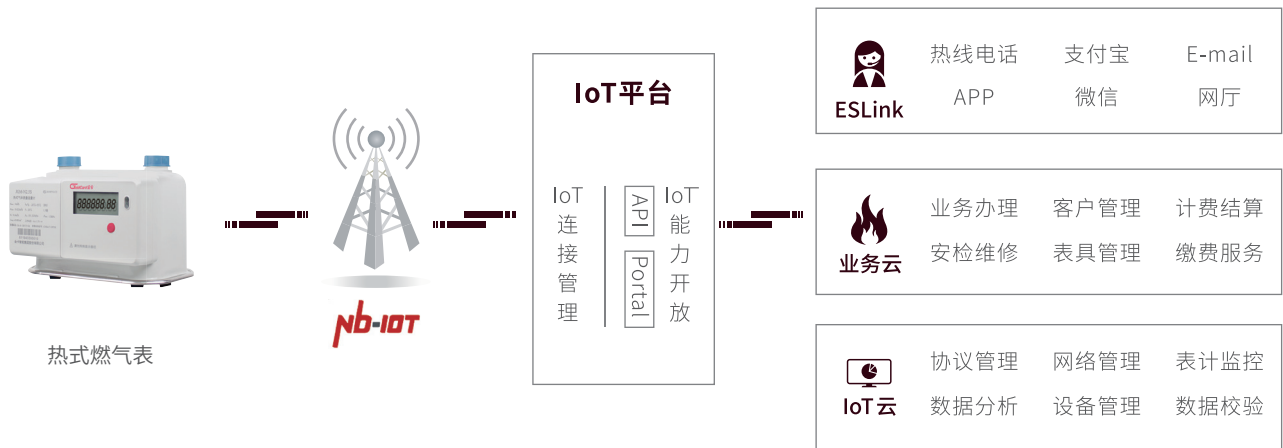
产品认证

- 欧盟计量器具指令 (MID) 认证 (B+D 模块)
- 荣获 OMIL R137、EN14236

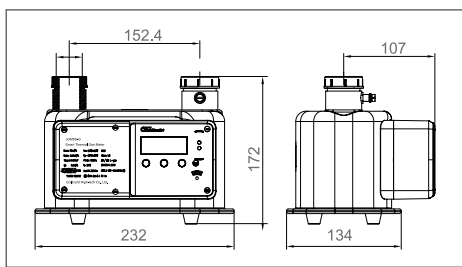


基于物联网技术的智慧燃气解决方案

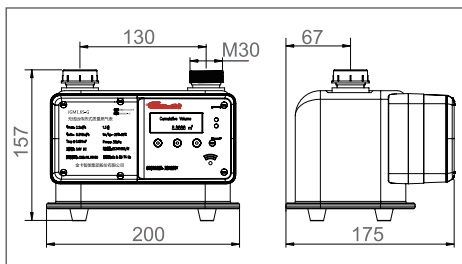
通过无线远程实现远程抄表、在线监控、远程阀控、后台计费等功能



产品尺寸



G4



G1.6-G2.5

技术规格

产品型号	G1.6	G2.5	G4.0
最大流量 (Nm ³ /h)	2.5	4.0	6.0
最小流量 (Nm ³ /h)	0.016	0.025	0.04
分界流量 (Nm ³ /h)	0.25	0.40	0.60
脉冲当量	1L		
测量分辨率	0.01L		
压损 (Pa)	≤ 200		
最大工作压力 (kPa)	30		
防护等级	IP65		
防爆标志	Ex ib II B T3 Gb(本质安全)		
适应燃气类别	10T、12T		
工作温度范围	-25°C ~ +55°C		
准确度等级	1.5级		
最大允许误差	$Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	±1.5%	
	$Q_{min} \leq Q < Q_t$	±3.0%	
电磁兼容性	接触放电	3级	
	空气放电	3级	
	射频电磁场	3级	
标况输出	基准气体温度	20°C	
	基准气体压力	101.325kPa	

金卡智能集团股份有限公司

A: 杭州市钱塘新区金乔街 158 号
T: 0571-56633333

W: www.jinka.cn
E: marketing@jinka.cn

