



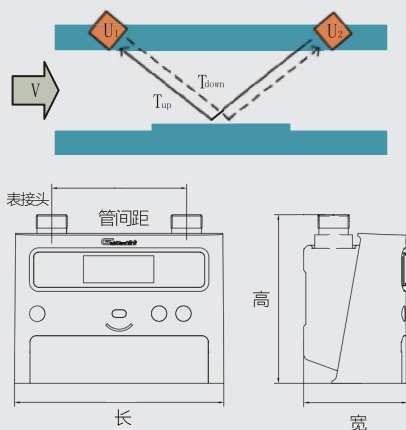
## 民用超声波燃气表

### 产品概述

民用超声波燃气表是采用超声波计量技术的全电子式仪表，具有体积小、结构简单、无可动部件、长期计量稳定性好、量程比宽等诸多优点。满足 GB/T 39841-2021、EN 14236-2018、T/CGAS 006-2019 等标准要求。

### 工作原理

民用超声波燃气表是测量上游换能器发送的超声波到下游换能器接收到信号的时间  $T_{up}$ ，以及下游换能器发送的超声波到上游换能器接收到信号的时间  $T_{down}$ ，通过计算  $T_{down}-T_{up}$  的时间差，来计算气体的流速  $V$ ，再根据流道的横截面积计算气体的流量。



### 主要优势

#### 🕒 计量优势

- 计量精准
- 宽量程比：量程比最高可达 375:1
- 可靠性高：无可动部件，长期运行更加可靠
- 抗干扰能力强：无磁敏元件，不受磁场干扰
- 计量输出：支持工况温补、温压补（标况）等多种方式可选

#### 🛡️ 用气安全

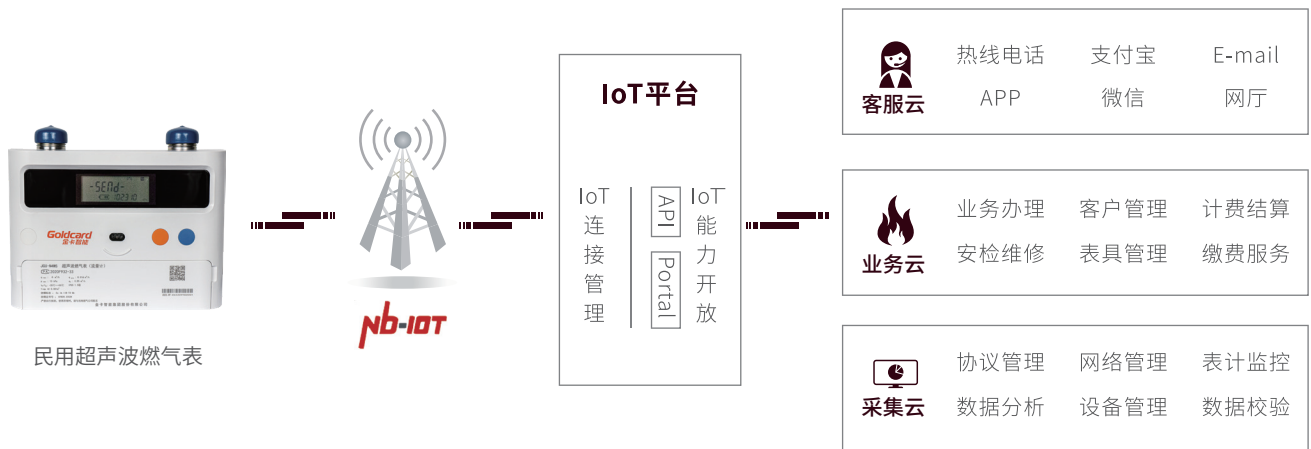
- 异常大流量检测：流量大于设定值（保护燃气表）可自动关阀、告警、上传
- 燃气泄漏联动切断：检测到燃气报警器告警信号可自动关阀、告警、上传
- 恒定流量报警：表具长时间恒定流量用气时，可自动关阀、报警、上传
- 异常微小流检测：表具检测到异常微小流用气时，可自动关阀、告警、上传
- 防逆流功能：表具检测到反向流量，可自动关阀、告警、上传
- 防拆功能：检测拆除行为，可自动关阀、告警、上传
- 浸水检测：表具浸水，可自动关阀、报警、上传
- 高温检测：温度高于高温报警阈值，可自动关阀、报警、上传
- 小时数据：定点打包上传，可用于异常状况下的数据分析

### 产品尺寸

型号	长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	管间距 (mm)	表接头
JGU-N1.6S	201	99	162	130	M30×2
JGU-N2.5S	201	99	162	130	M30×2
JGU-N4S	201	99	162	130	M30×2

# 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



## 技术规格

流量规格	G1.6	G2.5	G4	G4W
最大流量 (m <sup>3</sup> /h)	2.5	4	6	6
分界流量 (m <sup>3</sup> /h)	0.25	0.4	0.6	0.25
最小流量 (m <sup>3</sup> /h)	0.016	0.025	0.04	0.016
最大工作压力 (kPa)	15			
压力损失 (Pa)	≤ 250			
温压补偿	工况温补、温压补 (标况) 可选			
供电方式	主电 6V (4 节碱电)			
电池寿命	碱电池 ≥ 12 个月			
准确度等级	1.5 级			
测量分辨率	0.1L			
相对湿度	≤ 95%			
大气压力 (kPa)	86 ~ 106			
工作温度 (°C)	-25°C ~ +55°C			
防护等级	IP65			
防爆等级	Ex ib IIB T3 Gb			
适应气体类别	空气、天然气			
通讯方式	5G NB-IoT			

金卡智能集团股份有限公司

A: 杭州市钱塘区金乔街 158 号  
T: 0571-56633333

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

