

## 一 概述

NB系列无线远传膜式燃气表是由基表、电机阀、上下盖、线路板、NB-IOT通讯模、液晶、电池等组成的全新一代具有无线远传功能的家用膜式燃气表。通讯模块采用NB-IOT窄带蜂窝物联网技术,该技术拥有覆盖范围广、连接多、功耗少、穿透力强、架构优等特点,同时网络嫁接移动、电信等运营商的公共网络上,无线独立架设通信网络。可实现无线抄表、检测、监控、充值、调价等功能,同时具有IC卡预付费用功能,完美结合传统IC卡膜式燃气表的功能特点,是全新一代理想的智能化膜式燃气表。



## 二 使用说明

燃气表无需架设专用通信网络。每台燃气表都具有独立的通信编码,燃气公司人员将燃气表的通信编码地址录入到管理系统中,并做好用户开户、登记工作。开户完成后可以在客户端实现对燃气表的抄表、充值、监控等各项工作。而且通过后台管理程序可以对用户的用气数据分析,供销差统计等相关工作。

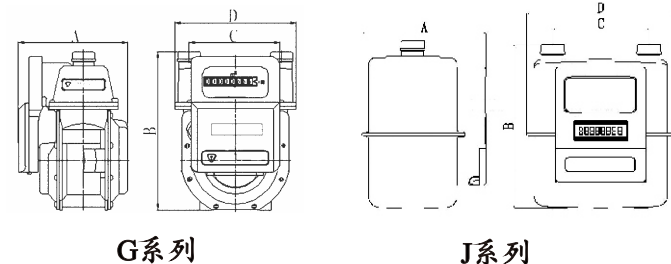
## 三 技术参数

技术参数	型号规格	CG-G(J)1.6NB	CG-G(J)2.5NB	CG-G(J)4NB
公称流量 (m <sup>3</sup> /h)		1.6	2.5	4.0
最大流量 (m <sup>3</sup> /h)		2.5	4.0	6.0
最小流量 (m <sup>3</sup> /h)		0.016	0.025	0.04
工作压力(kPa)		≤30		
最大压力损失 (Pa)		≤250		
精确度等级		1.5级		
最大允许误差		$q_{min} \leq q < q_t \pm 3.0\%$ $q_t \leq q \leq q_{max} \pm 1.5\%$		
整机密封性		1.5倍的最大工作压力下历时3分钟不泄漏		
环境温度 (°C)		-10~+40		
进出口接头螺纹		M30×2		
液晶屏最大显示量(m <sup>3</sup> )		9999.99		
计数器(机械)最大读数(m <sup>3</sup> )		99999.999		
供电方式		4节5号AA碱性电池		
通讯方式		移动GPRS网络、电信CDMA网络		

规格型号说明: G为铝壳表, J为钢壳表。

## 四 外形尺寸

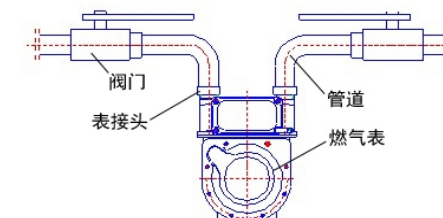
尺寸名称	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
型号规格				
CG-G1.6NB CG-G2.5NB	152	227	130	172
CG-G4NB	172	259	130	192
J系列	170	221	130	202



## 五 产品特点

- 表具安装与传统方式完全一致,系统不需铺设或维护专用线路;
- 燃气表低电压或则异常干扰时,液晶屏自动显示故障信息,蜂鸣报警提示,并关闭阀门。
- 采用NB-IOT技术连接速度快、信号穿透性好,功耗低;
- 由运营商构建通信网络,减少燃气运营部门的使用成本;
- NB-IOT采用专用通信频段,抗干扰能力强,通信信号稳定;
- 可实现IC卡充值、空中充值、自主充值等多种充值方式,方便管理部门和用户售气购气;
- 正常情况下电池使用寿命可达1年以上,采用干电池供电,方便用户自行更换。

## 六 液晶屏显示功能说明



安装示意图

1. 剩余/用量/购入: 燃气表的剩余气量, 燃气表的累计使用量, 燃气表的总购入量;
2. 阀门 (开): 燃气表阀门开关状态提示;
3. 换电池: 当燃气表低于4.8V时, 液晶屏提示“换电池”并关闭阀门, 更换新电池后, 插卡即可开阀;
4. 价格: 燃气表的当前气价, 并以扣除金额的方式完成燃气表计量。
5. 请缴费: 当燃气表剩余气量小于单价时, 提示“请缴费”, 请及时充值, 避免关阀;
6. E-1: 数据已读入, E-2: 反插卡或非本表卡, E-3: 购入超限, E-4: 客户代码错误, E-5: 气表收到强制关阀命令, E-6: 强磁干扰, E-7: 无线模块故障, E-8: 阀门故障, E-10: 脉冲信号输入异常, E-12: 泄露报警。

## 七 安装、使用注意事项

1. 安装前, 燃气表应先进行外观检验, 再进行密封性能检验, 以防止在运输过程中引起损坏的燃气表装上使用;
2. 使用的气体介质不应有大颗粒的固体杂质或粘性很大的粘污物, 以防损坏燃气表;
3. 安装时燃气表必须保持垂直状态, 气体流动方向应与表壳标志的进气方向一致;
4. 未经许可, 用户不得随便拆装或者校正, 以确保燃气表的精度和用户安全;
5. 燃气表不要安装在潮湿, 易腐蚀, 高温或则低于-10°C的环境中;
6. 更换电池时应在通风良好, 无气体泄漏的情况下进行;
7. 管道系统查漏时, 严禁明火查漏, 试点火时, 必须排尽管道燃气表内空气, 以防止发生事故;
8. 燃气表安装成功后, 需准确登记燃气表的IP地址编码, 方便抄表器成功抄表。
9. 未使用燃气时, 请关闭燃气表两端管道上的阀门(见安装示意图)。

## 八 包装、运输及贮存

1. 燃气表包装后装入纸箱, 运输过程中不应受雨、雪直接影响;
2. 按标志向上放置并不受挤压、撞击等损伤, 搬运时应小心轻放, 不允许野蛮装卸;
3. 燃气表贮存环境应干燥, 通风良好, 无腐蚀性气体, 环境温度为-20°C~+60°C, 相对湿度不高于70%。