



页面上划继续查看



宁夏隆基宁光仪表股份有限公司



隆基宁光NB-Iot无线远传膜式燃气表是用来 计量流经燃气管道气体的体积总量的仪表。采用 外形精致、计量准确的膜式燃气表基表为母体 表,使用国际上最新微功耗、超大规模集成电脑 芯片模块,以高集成化、工业化为手段,设计制 造出的可靠电子控制器。配以超低功耗、大扭矩 输出的无压损电机控制阀等相结合所生产制造的 新一代智能化燃气表,是集无线抄表、状态报警 及防止不正当使用等功能于一体的高品质产品。

本气表其各项技术性能指标均符合国家标准 GB/T6968-2011《膜式燃气表》、CJT503-2016《无线远传膜式燃气表》等国家标准和行业标准的要求。该表具有适用流量范围大、计量准确、灵敏度高、性能稳定、造型美观、安全可靠、使用寿命长等特点,它适用于煤气、天然气、液化气等燃气用量的计量,可广泛应用于城镇居民家庭。防爆特性符合GB3836.1-2010《爆炸性环境第1部分:设备通用要求》、GB3836.4-2010《爆炸性环境第4部分:由本质安全型"i"保护的设备》标准,防爆标志为:EXibIIBT3 Gb,经国家防爆检测中心检验合格,并取得防爆合格证

# TECHNICAL PARAMETER 基本技术参数





	150	单位	型号		
	项目		WG1.6-G-51	WG2.5-G-51	WG4-G-51
公称流量		m³/h	1.6	2.5	4
	最大流量	m³/h	2.5	4	6
	最小流量	m³/h	0.016	0.025	0.04
	计量等级	级	1.5 级		
	总压力损失	Pa		≤200	
	工作压力范围	kPa		0.5 ~ 10	
	密封性	kPa	输入不小于 15Kpa 气压时仍能保持气密性, 同时需要提供气密性报告。		
	防爆标准		ExibIIBT3 Gb		
	毎回转容积	dm <sup>3</sup>	1.2		
允许	Qmin≤Q<0.1Qmax	%		±3	
误差	0.1Qmax≤Q≤Qmax	%	±1.5		
	计数器最小读数	m³	0.001		
	计数器最大读数	m³	99999.999		
	供电方式		碱性电池		
	采样方式		双干簧管采样		
	显示方式		机械齿轮显示、液晶显示		
	阀门控制		具备不同权限阀门控制器,普通关阀、强制关		
			阀;		
	阀门可靠性		连续开关次数大于等于 10000 次		
	关阀时间	S	<1		
	环境温度	°C	-10 ~ +55		
	环境湿度	%RH	≤93%RH		
储存温度		°C	-20 ~ +50		
使用寿命		年	≥10 年		
	适用气体介质		天然气、沿	四气、空气等无腐	蚀性气体
	时钟误差	S/月		<10	
	角次抄事成功家			>08%	

## ELECTRICAL TECHNICAL PARAMETERS

### 电气技术参数



项目	单位	参数
工作电压	V	6 DC
平均静态电流	uA	<30
最大工作电流	mA	<400
通讯方式		NB-IOT
模块工作频段	MHz	Band 5 (电信版) band8 (移动版)
模块接收灵敏度	dBm	-129dBm (电信版) -135dBm (移动版)
发射功率	dBm	23dBm±2db
模块工作电压范围	V	3.1V-4.2V 典型值 3.8V
模块支持的网络协议		TCP/UDP/COAP
电池要求		四节 LR6AA 型号 1.5V 碱性电池,用户可自行更换,电池使用时间大于 12 个月 (每天通讯一次);锂电池使用时间大于 10 年 (每天通讯一次)。



隆基宁光膜式燃气表专属基表采用"膜式"或"超声波式",膜式燃气表基表采用双干簧管进行采样,采用具有3位小数位的计数器,双干簧管安装在计数器小数位的百分位。控制器能够保存气量和费用数据,"m³"为智能燃气表气量单位、"元"为燃气表的费用单位、燃





隆基宁光膜式燃气表专属基表采用"膜式"或"超声波式",膜式燃气表基表采用双干簧管进行采样,采用具有3位小数位的计数器,双干簧管安装在计数器小数位的百分位。控制器能够保存气量和费用数据,"m³"为智能燃气表气量单位,"元"为燃气表的费用单位,燃气表控制器的最小采样精度应为0.1m³,最小扣费单位应为当前执行价格的十分之一。燃气表的控制器至少应能够保存的气量数据如下:

- ⇒ 累计使用气量;
- ⇒ 上12个月的每日用气量;







无线通讯









使用NB-IoT通 各运营商提供的 用物联网卡 行通讯。

⇒燃气表支持手 动上传和定时周 期上传模式。

动作事件上 间、阀门动作来 源等。

气表可以根据后台设置的任务,将剩余金 气量、用气单价、通信地址、时间日期、 电池电压、网络参数等实时信息上传到后台

# 远程控制功能 〇〇



燃气表达到设置天数未和后台应用系统进行数据



- ▶ 燃气表达到设置天数未和后台应用系统进行数据 通信(天数可以通过后台应用系统进行设置),会 自动关闭阀门,此时可以通过手持设备或远程控制 实现无线远程开阀及关阀操作。
- → 燃气表阀门控制支持"控制权限"和"非控制权限"两种。"控制权限"指远程关阀后,用户不能正常开阀使用;"非控制权限"指远程关阀后,用户可以正常开阀使用。

### 参数设置功能

- ▶ 燃气表支持远程无线和手持设备(蓝牙或红外通讯设备)进行参数设置。
- ▶ 燃气表支持通信相关参数和上报相关参数设置。
- → 燃气表支持远程校时和运行参数设置。







# int

## ₫

### 信息记录功能

- ▶ 燃气表可以保存每天的用气数据,支持最近12 个月的用气数据存储。
- ▶ 燃气表可以保存最近10次开(关)阀数据,该数据包括开(关)阀时间、开(关)阀原因、开(关)阀时的累计使用气量、剩余金额等。
- ➤ 燃气表可以保存最近10次阀门异常数据,该数据包括事件发生、结束时间、累计使用气量、剩余金额等。
- ► 燃气表可以保存最近10次磁场干扰数据,该数据包括事件发生、结束时间、累计使用气量、剩余金额等。
- ► 燃气表可以保存最近10次超大(小)流量数据,该数据包括事件发生、结束时间、累计使用气量、剩余金额等。

### 夕 安全防护功能



#### SAFETY PROTECTION

- ◆燃气表具有铅封 和防拆设计
- ◆燃气表具有防无 线电干扰、防静电 脉冲干扰设计
- ◆燃气表流量小于超小流量限额或大于超大流量限额时,进行关阀控制,并记录关阀事件。 此时用户按燃气表的按键或移动端APP,可以 开阀门继续用气,同时记录开阀事件(此功能可以设置关闭和开启)。
- ◆燃气表检测到外加磁场干扰时,进行关阀控制,并记录关阀事件。此时用户按燃气表的按键或移动端APP,可以打开阀门继续用气,同时记录开阀事件。



### 监控报警功能

MONITORING AND ALARM





### 监控报警功能

#### MONITORING AND ALARM



- ◆ 燃气表支持两个报警额 度,当达到任何一个报警额 度后会上报应用系统。
- ◆ 燃气表检测到低电压或掉 电事件发生,会主动上报应 用系统。



### LCD显示功能

#### LCD DISPLAY FUNCTION

燃气表显示内容分为数值、代码和符号三种;燃气表显示累计使用气量等数值时,显示位数应不少于8位,显示小数位数依据数值可为2位;显示数值单位应采用国家法定计量单位,如:m³;显示代码参见第二页(附录)。显示符号至少应包括信号强度、异常提示、交费提示、换电池

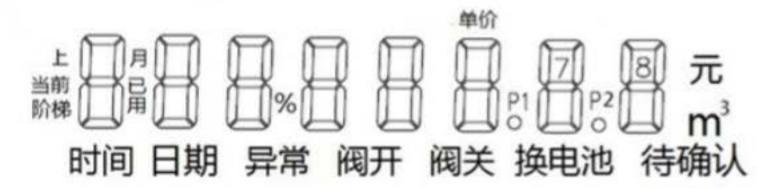
### LCD显示功能



#### LCD DISPLAY FUNCTION

燃气表显示内容分为数值、代码和符号三种;燃气表显示累计使用气量等数值时,显示位数应不少于8位,显示小数位数依据数值可为2位;显示数值单位应采用国家法定计量单位,如:m³;显示代码参见第二页(附录)。显示符号至少应包括信号强度、异常提示、交费提示、换电池(电压低)提示、阀门状态(开、关、异常),液晶显示内容如下图所示:

☞ 表号 请充值 累计 用量 剩余 购入 金额



- ◆ 智能燃气表液晶显示区域尺寸不小于60x20mm, 数值尺寸不小于4x5mm;
- ◆ 智能燃气表液晶常显累计使用气量;
- ◆ 按键显示:按键显示如附表所示;
- ◆ 长按按键3秒后液晶显示-SEND-,松开按键触发 NB-IoT按键上报功能;

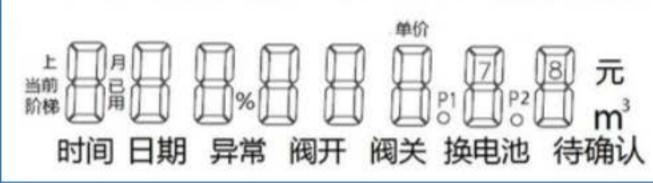
### 点击下一页

# DISPLAY ITEM MEANING EXPLANATION 显示项含义解释





表号 请充值 累计 用量 剩余 购入 金额



- ▶ 显示"数字部分":可显示剩余金额、单价、本月 累计用量、累计用量、累计金额、表号等信息。
- ▶ 显示"检漏":表示有强磁靠近,或者基表采样装置损坏。
- ▶ 显示"异常":表示仪表运行出现错误,包括阀门 异常、采样异常、存储数据异常等。
- ▶ 显示"换电池":表示电池电压低,应及时更换电池,更换电池后需按按键才能打开阀门。

ERROR CODE PROMPT

错误代码提示



#### ERROR CODE PROMPT

### 错误代码提示



► Err-01:控制回路错误:表关阀后检测到还有燃气通过燃气表。

▶ Err-03:表内存储故障,数据校验异常。

▶ Err-04: 电池电压低。

► Err-22: 磁场干扰。

► Err-28: 超大流量。

▶ Err-29: 超小流量。





#### INSTALLATION REQUIREMENTS

### 安装要求

1、燃气气质应符合《GB 50028-2006 城镇燃气设计规范》的要求,由具有资质的专业部门按照《GB 3836.15-2010 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分: 危险场所电气安装(煤矿除外)》的要求进行安装调试。

操与主点状态与电点与迷恋与感性的





#### INSTALLATION REQUIREMENTS

### ◆ 安装要求

- 1、燃气气质应符合《GB 50028-2006 城镇燃气设计规范》的要求,由具有资质的专业部门按照《GB 3836.15-2010 爆炸性气体环境用电气设备 第15部分: 危险场所电气安装(煤矿除外)》的要求进行安装调试。
- 2、燃气表安装前后需用空气进行气密性检漏,检测压力不得超过10kPa。严禁使用明火在管路上检漏,严禁使用易燃易爆及有毒气体检漏。
- 3、燃气表应安装在远离火源(距离不少于1.5米)、防雨、防潮、不易碰撞、不受震动并能避免长时间阳光直射的地方,严禁安装在卧室及浴室内。
- 4、燃气表在接入管道前,应排除管道内的铁 渣、污垢、积水等杂物,并确保管路无泄漏。
- 5、燃气表应水平安装在管路高点,以防止冷 凝物进入表内。
- 6、燃气表有左右进气两种类型,安装时必须按其壳体上的箭头方向连接进气口和出气口,并直立安装。同时注意燃气表相连接的管道中心距必须与燃气表的中心距相吻合,不得强

た スロットリウム ロットリン カンス (エロ) 王 及浴室内。

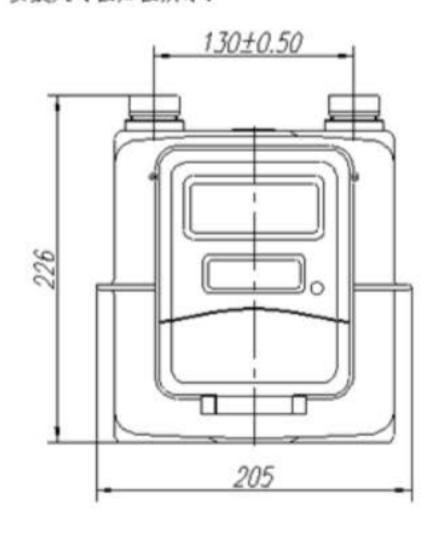
- 4、燃气表在接入管道前,应排除管道内的银渣、污垢、积水等杂物,并确保管路无泄漏。
- 5、燃气表应水平安装在管路高点,以防止冷 凝物进入表内。
- 6、燃气表有左右进气两种类型,安装时必须 按其壳体上的箭头方向连接进气口和出气口, 并直立安装。同时注意燃气表相连接的管道中 心距必须与燃气表的中心距相吻合,不得强 接、扭、砸,以免造成燃气表接头处漏气。 7、燃气表管路前必须安装一个能关闭气路的 阀门。



#### **INSTALLATION SIZE**

### 安装尺寸及引线定义

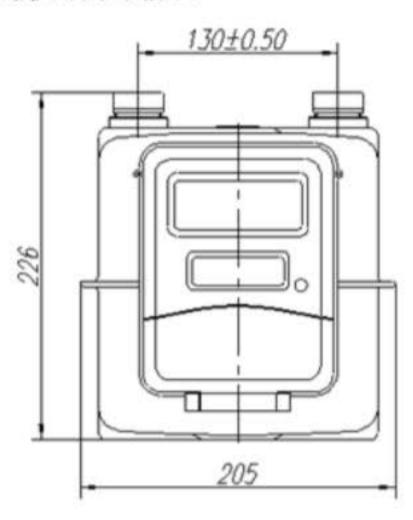
安装尺寸图如图所示:







安装尺寸图如图所示:

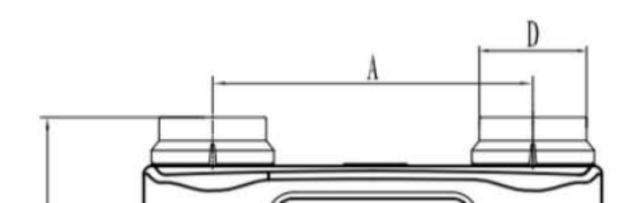




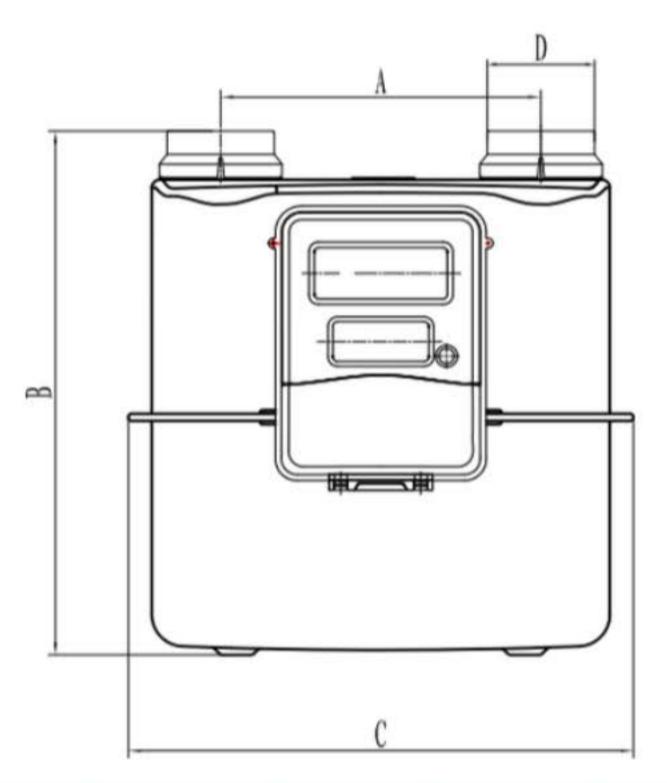
产品规格	H(mm)	W(mm)	D(mm)	E(mm)	A(mm)
G1.6					
G2.5	226	205	168	68	130
G4					



### 工商业G6-G25口径燃气表安装尺寸



### 工商业G6-G25口径燃气表安装尺寸

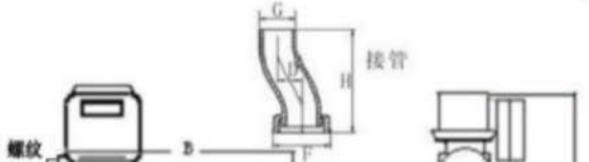


产品规格	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
G6	160±0.1	273.5	254.2	50
G10	200±0.2	327.5	315.4	67
G16	240±0.2	375.5	355.5	67
G25	300±0.2	437	438.8	83

#### **INSTALLATION SIZE**

### G40口径燃气表安装尺寸



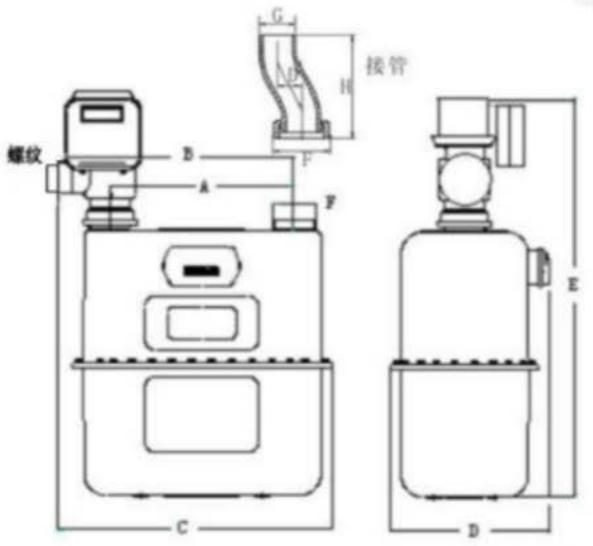


产品规格	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
G6	160±0.1	273.5	254.2	50
G10	200±0.2	327.5	315.4	67
G16	240±0.2	375.5	355.5	67
G25	300±0.2	437	438.8	83

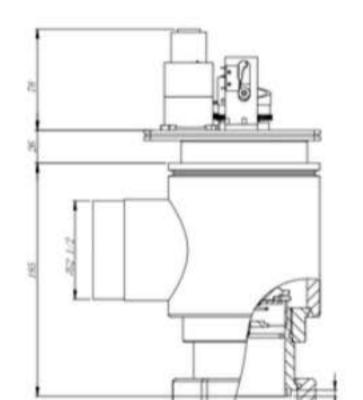
### INSTALLATION SIZE

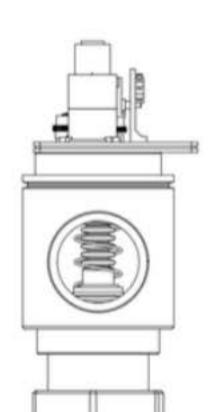
### G40口径燃气表安装尺寸

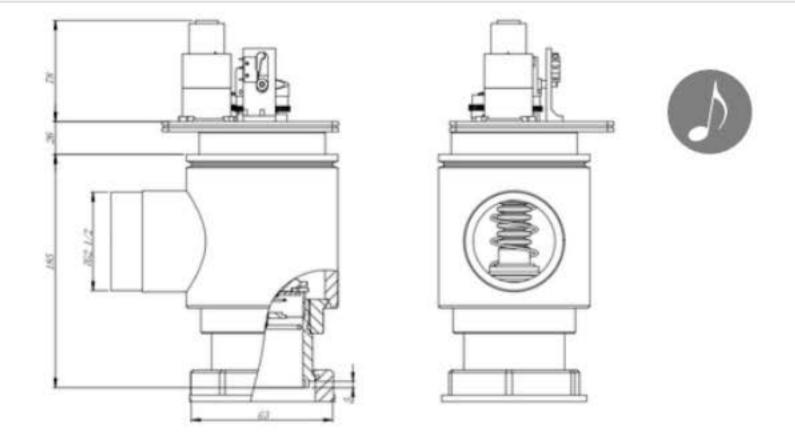




(注:接管装在出气口)



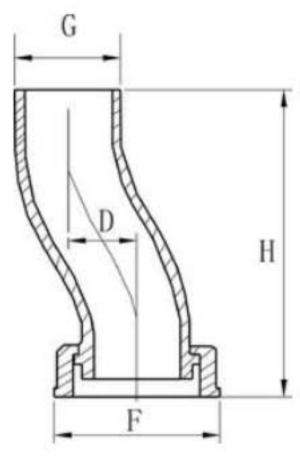




产品规格	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
G40	430	645	615	352	169	G3

#### ——• G40口径燃气表配套弯管尺寸详图 •——

	尺寸				
项目	G	н	F	D	
G40	R2½	163	G3	57	







소수 속도 HE TX





### 注意事项

- 1、燃气表在搬运存放过程中应保持直立,切勿横放、倒置及碰撞。燃气表应存储在-20°C~+60°C,且空气中不含有腐蚀性介质的干燥场所。
- 2、点火时务必排空管路及燃气表中的空气,防止空燃气混合,点火时引起爆炸造成意外人身事故。内容调整显示项说明板式和内容调整。
- 3、在使用过程中,不得超过燃气表的最大流量和的最大工作压力。
- 4、使用中发现漏气应立即关闭表前阀门,打开门窗通风换气,通知有关管理部门检修。
- 5、在使用时,禁止磨擦燃气表的表面,以免发生不良现象,而影响燃气表正常工作。
- 6、 在使用时不得使用强性烧碱、汽油、酒精等溶剂清洗。
- 7、不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构,以免影响防爆性能。
- g 左正常体田 维护和清洁时 应避免由静由

- 4、使用中发现漏气应立即关闭表前阀门,打开 门窗通风换气,通知有关管理部门检修。
- 5、在使用时,禁止磨擦燃气表的表面,以免发生不良现象,而影响燃气表正常工作。
- 6、 在使用时不得使用强性烧碱、汽油、酒精等溶剂清洗。
- 7、不允许随意更换影响防爆性能的元器件或结构,以免影响防爆性能。
- 8、在正常使用、维护和清洁时,应避免由静电电荷引起点燃危险,使用在爆炸性环境中时,不应触碰和擦拭设备。如必须擦拭,触碰,则应在通风良好,无气体泄漏的场所进行,并用拧干的湿布擦拭外壳,严禁用干布擦拭外壳。
- 9、严禁明火检漏!严禁擅自拆卸燃气表!

### 回收处理



产品使用寿命结束后,请遵循环境保护相关的法律法规,将报废产品交由具备相应资质(如《危险废物经营许可证》)的机构或管理单位进行回收处理。

### 质量承诺

### 质量承诺





出厂后非人为因素造成的不合格品 一年包修,三年保修。

注:本说明书最终解释权归宁夏隆基宁光仪表股份有限公司。如有更改不另行通知。

### 附录:显示项说明

#### 短按键显示内容

显示		***************************************		
序号	显示内容	显示格式	显示单位	符号显示区
1	累计使用气量	X.X	m³	累计用量、阀 门状态、电池 状态、无线信 号强度
2	剩余金额	XXXXXX.XX	元	剩余金额
3	累计使用金额	XXXXXX.XX	元	累计金额
4	当前单价	XXXXXX.XX	元	当前价格
5	当前日期	XX(年)-XX(月)-XX(日)		日期
6	当前时间	XX(时)-XX(分)-XX(秒)		时间
7	进入第二页显示	GO-SEdIS		

#### CONTACT US

## 联系我们





咨询电话: 0951-3969017

销售热线:0951-3969086

国际贸易: 0571-86690185

传真: 0951-3969080

网站: http://www.nxlgg.com/

☆ 地址:中国宁夏银川(国家级)经济技术开发

区光明路25号