

厂家直销GPRS2.5物联网智能IC卡燃气表

产品名称	厂家直销GPRS2.5物联网智能IC卡燃气表
公司名称	北京盛世昌华科技有限公司
价格	315.00/台
规格参数	品牌:盛世昌华 公称流量:4.0m ³ /hdB/km dB/km 接头中心距:130mmHP HP
公司地址	北京市昌平区马池口镇仁和路4号2幢1层102室
联系电话	010-60753072 13716797531

产品详情

GSW系列物联网膜式燃气表

物联网燃气表是一款基于移动运营商物联网专网，采用物联网专用移动通讯模块，以膜式燃气表为基表，加装远传电子控制器，实现数据远传及控制的燃气计量器具综合管理平台。支持手机APP查询缴费、实时监控管理、报警功能及大数据分析功能，是燃气公司实现智能化管理的最优方案，大大提高了燃气公司的管理效率。物联网燃气表能与管理系统配合实现无卡预付费、远程阀控、阶梯气价、价格调整等功能，要求表计端和管理系统均要能实现预付费功能，最终以管理系统的数据为准。

物联网燃气表整体方案示意图

表具关键技术功能

1) 移动拆卸报警功能

当燃气表发生移动或者大幅度晃动时，燃气表会发出声光报警，关闭阀门并将故障上报到燃气公司管理系统，彻底杜绝了燃气用户拆卸表具盗气等行为。

2) 双电源供电技术

采用内置长效锂电池（寿命10年以上）加外置干电池的双电源供电方案，两种电源自动切换，

保证燃气表在无外电或外电干电池电量不足的情况下，对燃气表数据状态的抄读和阀门的控制。

3) 双干簧管采样技术

本产品采用“双干簧管计数”的方式，改进了干簧继电器安装结构并结合软件滤波的技术，克服了这个问题，能够保证机械计数器与电子计数的完全同步。是目前众多的机 - 电信号转换方式中最为可靠、实用、价廉的方式。

4) 历史数据保存功能

表具连续保存12个月每月每天的用户表具数据。

5) 远程数据抄读及开关阀

可通过燃气公司管理系统后台进行用户表具状态信息的抄读以及表具阀门状态的控制，可设置数据定期上传功能，当表具内部时钟运行到指定时间后即会上传表具相关信息；

6) 预付费气价调整

物联网燃气表可以接收并响应燃气公司管理系统后台发出的“气价调整”指令，根据调价指令，对表内现有价格参数进行更新。

7) 阶梯气价功能

物联网燃气表可根据用气量将气价分为四档，且可对时间价格参数进行设置，能够根据用户每个自然月或多个自然月的用量来实现阶梯计价功能，燃气表会按照阶梯价格的规则进行结算，并显示当前阶梯的用量，价格及剩余金额等参数。

8) 定时上传数据容错机制

定时上传时如果数据一次上传不成功，表具会等待一段时间后再次尝试发送数据。

9) 高精度时钟芯片联网校时

表具内部采用精度为 $\pm 5\text{ppm}$ 的硬时钟，保证了全年的时钟累计误差不超过10分钟，另外每次登录系统时，表具都会进行网络校时，能够保证每个表具的时钟准确无误，不会出现偏差。

10) 数据保护及安全

数据可以长时间保存，不受外界干扰、低电压、掉电、更换电池等情况的影响，并且数据采用64位动态的加密方式（DES），保证了数据的安全可靠。

11) 故障自我诊断及报警提示功能

对于加装有液晶显示屏的物联网燃气表，可在不同状态下，以相应的错位代码显示和蜂鸣器报警提示，并对检测到的燃气表故障和用户的违规操作进行自我保护。

报警提示功能

- 1) 当外置电池电压不足时，显示“换电池”；
- 2) 当剩余气量小于3m³（此值可设定）后，每用气0.1m³，蜂鸣器报警提示，按“查询”时显示“请缴费”；
- 3) 当剩余气量达到设定值时，将关闭控制阀提示；
- 4) 当剩余气量为0时，关闭阀门，停止供气。

故障检测防护功能

- 1) 电源欠压保护：当检测到电源电压低于指定值时，燃气表会立即关闭控制阀，切断供气，停止电子计数，并记录电源欠压发生时间；
- 2) 外磁场攻击保护：当燃气表受到外磁场攻击而使计数功能受到影响时，燃气表会立即关闭控制阀，切断供气及停止电子计数，并记录外磁场发生时间；
- 3) 当气表检测到有读卡错误时，液晶显示“读卡异常”，且根据不同情况，显示相应代码。物联网表具参数

型号		G1.6	G2.5	G4
最大流量	m ³ /h	2.5	4	6
最小流量	m ³ /h	0.016	0.025	0.04
计量等级	级	1.5		
基本误差限	%	Q _{min} Q < 0.1Q _{max} 时 ± 30.1Q _{max} Q Q _{max} 时 ± 1.5		
最大读数	m ³	99999.999		
最大工作压力	kPa	10		
总压力损失	Pa	250		
密封性	kPa	20kPa压力下3min内不泄漏		
防爆标准		EXib IIBT3 Gb		
字轮最小读数	dm ³	0.2		
使用温度		-10 ~ +50		
介质条件		各类燃气、空气、无腐蚀性气体		
进出气管螺纹	Mm	M30 × 2		
进出气管中心距	Mm	130		

外廓尺寸	Mm	H220xW205xD161
重量	Kg	2.04
供电方式		4节碱性电池（外）+ 1节锂电（内置）
工作电压	V	DC 5.0V ~ 7.0V
工作电流(平均)	mA	90
静态电流	uA	20
采样方式		双干簧管
阀门可靠性		连续开关次数不小于10000次
关阀时间	S	< 0.5
阀门工作电压范围	V	2.5~7.0
电池使用年限		锂电池，使用寿命大于10年
时钟误差	分/月	< 10
防护等级		IP65
通讯方式		GPRS数据
一次抄表成功率		98.5%
数据抄读准确率		99%

产品来源：www.ranqibiao.net