供应G2.5型家用GPRS物联网智能膜式燃气表

产品名称	供应G2.5型家用GPRS物联网智能膜式燃气表
公司名称	北京盛世华昌科技有限公司
价格	325.00/台
规格参数	公称流量:2.5m/h 最大流量:4.0m/h 最小流量:0.025m/h
公司地址	北京市昌平区中关村科技园仁和路4号
联系电话	18611697733 13141456798

产品详情

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。

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）开阀保护功能

当燃气表由于剩余量不足及其他故障引起阀门关闭时，表具开启开阀保护功能，即必须在人工干预下才可以开启表具阀门。在充值完成及清除相应故障后，需要按一下“查询”按键，才可以激活开启表具阀门。这样设计的目的是，在确认安全的前提下，对燃气表开阀动作进行人工保护干预，以免发生不可控制的情况。

3）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。

4）第二管理通道功能

第二管理通道指的是除了本身具备的GPRS数据通讯管理功能，通过其他数据传输模式对表具进行管理的信息传输通道。本系列物联网表具除了可以通过GPRS数据进行通讯管理外，还可以通过红外及蓝牙第二通道管理设备对表具进行参数设置及阀门控制等。同时，为了保证表具的正常使用，我们还安装了IC卡表读卡槽，作为用户第二种充值通道，在通讯不畅的情况下，不会影响正常使用。

5）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。

6）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；

7）无卡预付费充值功能

可以通过无卡预付的形式在燃气表端进行充值，如APP、支付宝微信、网上营业厅、网上银行等在线充值方式。

8）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。

9）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。

10）高精度时钟芯片联网校时

表具内部采用精度为±5ppm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。

11）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。

12）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。