

进源燃气表性能可靠稳定，程序设计严谨，智能化程度高。

产品名称	进源燃气表性能可靠稳定，程序设计严谨，智能化程度高。
公司名称	江苏进源仪表有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:进源 型号:QG-C系列
公司地址	金湖县工业园路99号1楼厂房
联系电话	086 0517 86998928 13705232088

产品详情

ic卡燃气表介绍 我公司生产的qg-c系列ic卡（逻辑加密卡）燃气表产品，是一款具有预付费用气功能的智能燃气表，采用逻辑加密ic卡作为信息载体，一户一表一卡，用户将燃气费交给燃气管理部门，管理部门通过ic卡售气管理系统将所购气量写入ic卡中，用户将ic卡插入表中，卡中的气量自动冲入表中，用户即可使用所购气量的燃气。在用户用气的过程中，ic卡燃气表中的电控部分自动核减剩余气量，所购气量用尽后便会自动关阀断气，用户需重新购气方能再次使ic卡燃气表开阀用气。同时ic卡还能记录燃气表的运行情况，在ic卡售气系统中可以对用户信息，表的总用气量、总购气量、表状态等信息进行管理查看。此款ic卡燃气表是燃气公司解决入户抄表和收费难问题，提高管理水平和工作效率的优先选择。该产品造型美观、计量准确、误差稳定、灵敏度高、安全可靠、使用寿命长、防盗性好、防腐能力强；适用于天然气、城市管道煤气、液化石油气、沼气、秸秆气等燃气计量；qg-c系列ic卡燃气表主要由基表、电控组件、阀门、售气系统软件四部分组成；

产品符合gb/t6968-1997《膜式煤气表》、cj/t112-2008《ic卡膜式燃气表》en1359:1998/a1:2006、oiml r31:1995等标准的要求。功能及特点 剩余气量不足、电池欠压等信息以中文提示，界面直观；具有多功能按钮，可实现按钮查询、故障开阀、透支和充值功能；传感器计数双重机制并存，避免燃气计量损失；传感器故障检查，异常信息记录及反馈；可选的月累计用气量统计功能；数据存取经过多重认证，具有防高压静电设计，安全可靠；静态功耗低，电池使用寿命长，可达一年办以上；控制模块密封性能好，可避免厨房水气，油烟的影响；上下外壳之间涂胶后用一条完整的不锈钢封圈铆压连接，燃气表能承受75kgpa的高压密封性检测。ic卡燃气表技术参数：

参数/型号	g1.6	g2.5	g4.0
公称流量	1.6m ³ /h	2.5m ³ /h	4.0m ³ /h
量大流量	2.5m ³ /h	4.0m ³ /h	6.0m ³ /h
量小流量	0.016m ³ /h	0.025m ³ /h	0.04m ³ /h
基本误差极限	qmin q < 0.1qmax 时 ± 3% 0.1qmax q qmax 时 ± 1.5%		
外形尺寸(l × b × h)	205 × 161 × 220mm		
工作电压	dc 6v(四节5号碱性电池)		
表接头螺纹	m30 × 2		

表接头中心距(s)	130mm
总压力损失	200pa
最大读数	9999.9999m ³
最小读数	0.0001m ³
回转体积	0.9dm ³
重量	1.85kg

ic卡燃气表基表性能特点：

机芯装有误差曲线调整机构可对燃气表的误差曲线斜率进行调整，以提高燃气表的计量精度，减小误差分散性；计数器字轮放大显示窗可以更方便清楚的读取燃气表数据；始动流量小于3dm³/h；测量范围宽（宽流程），由于制造精度的提高，一个规格的燃气表可满足不同规格的燃气表的计量精度。计量精度：（ $q_{min} < q < 0.1q_{max}$ ） $\pm 3.0\%$ ；（ $0.1q_{max} < q < q_{min}$ ） $\pm 1.5\%$ ；保护外壳之间涂胶后用一条整体的不锈钢密封圈滚压密封，燃气表能承受75kpa的高压密封性检测；工作温度范围宽，在-25 ~ 55 环境下可正常使用；预留脉冲输出接口，为未来实现远程抄表提供可能。

ic卡燃气表电子控制部分特点：

电控模块图片 主芯片采用低功耗的msp430；
所有电子元器件采用贴片焊接技术；
超低功耗，四节碱性电池，使用寿命可达18个月以上；
燃气表只需简单设置即可使用，软件界面直观，开户、购气等操作简单易用；
计量功能：准确计量用气量；电控部分的用气计量传感器采用双传感器桥式设计技术，双防双计；在燃气表运行过程中，传感器1和2（如图）分别产生一个脉冲，单片机分别接收到脉冲1和脉冲2信号，计算为一个脉冲当量。如在运行过程中，其中一个传感器损坏，单片机就会接收到其中某一传感器的连续二个脉冲，单片机就会自动判断传感器故障，关闭阀门；如在运行过程中，有强磁干扰，其中一个传感器会产生持续脉冲信号，另外一个传感器运行时也会产生脉冲信号，这样，单片机就会接收到同时存在的两个脉冲信号，单片机自动判断磁干扰，关闭阀门。

防磁干扰功能：当检测到外界磁场干扰时，燃气表会自动关闭阀门，切断供气；

报警功能：当传感器被干扰或阀门发生故障时，燃气表会以液晶显示及声音报警的方式进行提示；

故障自我诊断功能：ic卡燃气表具有在“插卡操作”、“用气运行”过程中，出现故障或误操作的自我诊断功能，当诊断到燃气表有故障时，关闭阀门并将出现的故障或误操作的问题，通过故障代码的型式显示在液晶屏上，用户根据故障代码提示重新操作。

插卡操作故障自我诊断功能

异常1：卡内数据效验错误，说明插错卡

异常2：卡密码错误，说明插错卡

异常3：二级低压，不操作卡，请换电池

异常4：没有设置，插设置卡再插用户卡

异常5：用户卡表号错误，不是此户的卡

异常6：提前拔卡，重新插卡，等1秒后拔卡

异常7：超出最大购买量，退气后，减少购气量重新购气

异常8：换表卡预换出未开户数据

异常9：换表卡预换入数据到已开户表，换新表

异常10：换表卡内数据错误，

异常11：错误的卡引导符

异常13：卡座与ic卡接触不良

ic卡燃气表运行中故障诊断功能故障屏如上图所示，在有故障的情况下，此屏会自动在液晶上进行显示提示，其中每一位数字指示一类故障，0表示此类故障不存在。

右边第1位（即个位）：显示1表示一级低压，2表示二级低压。

右边第2位（即十位）：显示1表示有磁攻击关闭阀门，查询指令解除故障。 右边第3位（即百位）：显示1表示通过开关阀控制指令关闭阀门，插卡操作、按键查询都可以解除故障。

右边第4位（即千位）：显示1表示阀门异常标志置位，查询指令解除故障。

右边第5位（即万位）：显示1表示过流保护令阀门关闭，插卡操作、按键查询都可以解除故障。

右边第6位（即十万位）：预留

右边第7位（即百万位）：显示1表示干簧管有一根断裂，一个有效的计数脉冲可以清除此故障。

预付费用气功能：实现先交费后用气的功能，解决燃气公司收费和入户抄表难的问题； 提示功能：根据剩余气量及电池电量，当低于设定值时，及时提示用户购气和更换电池； 信息上传功能：燃气表的所有气量信息、气表状态及故障信息，都可以通过ic卡片上传到购气软件系统中，使抄表员无需上门即可了解用户家燃气表信息； 防囤气功能：可通过售气软件系统设定购气限额，防止用户囤气，从而减少燃气公司因气价波动而带来的损失； 与燃气泄漏报警器联动，当有燃气泄漏，报警器报器时，燃气表自动切断内置阀门，防止燃气进一步泄漏，提高燃气使用安全性。

ic卡燃气表安装尺寸图：

型号	单位	a	
qg-j1.6	mm	130	
qg-j2.5	mm	130	
qg-j4.0	mm	130	

本产品的加工定制是是，品牌是进源，型号是QG-C系列，类型是家用煤气表，公称流量是0.016 - 4 (m³/h)