

一、智能燃气常闭式安全阀/智能常闭式节水阀



1、应用场景

燃气安全场景：对接入燃气管网的智能常闭式安全阀进行 24 小时动态监测，实时掌握管网压力及泄漏状况。用户不用气时阀门自动关闭，异常时自动预警并远程关阀，有效防范燃气爆燃事故。

节水管理场景：对接入供水管网的智能常闭式节水阀进行实时监测，精准定位管网漏损点位。用户不用水时阀门自动关闭，从根本上杜绝“跑、冒、滴、漏”现象，促进水资源节约与高效利用。

2、主要性能指标

执行标准：Q/MA7AYAJY0-0001-2026

规格型号：RP_NHSNC_

序号	名称	性能指标
1	入口压力高限	燃气：≤10KPa；自来水：≤0.6MPa
2	工作压力	燃气：≤2.5KPa；自来水：≤0.4MPa
3	静态常闭	≤2 秒
4	动态自闭	≤2 秒
5	自开自闭	≤3 秒
6	管道泄漏检测周期	15 秒
7	自检周期	24 小时
8	无限续航能力	✓
9	备用电池	2700mAH
10	管理员远端锁定	响应时间：≤1 秒
11	用户远端关闭（APP）	响应时间：≤3 秒
12	用户定时关闭（APP）	响应时间：≤3 秒
13	物联网	CAT1 实现与本公司物联网平台联网
14	双 ID 联网	响应时间：≤2 秒
15	本地局域网联网	响应时间：≤5 秒
16	过程连接	G 螺纹
17	受压部件	304 不锈钢
18	防水标准	IP65
19	工作环境	室内、室外
20	适应介质	天然气、石油液化气、自来水
21	寿命	10 年

3、销售模式

面向燃气公司和自来水公司合作，不零售。

二、智能甲烷感知器



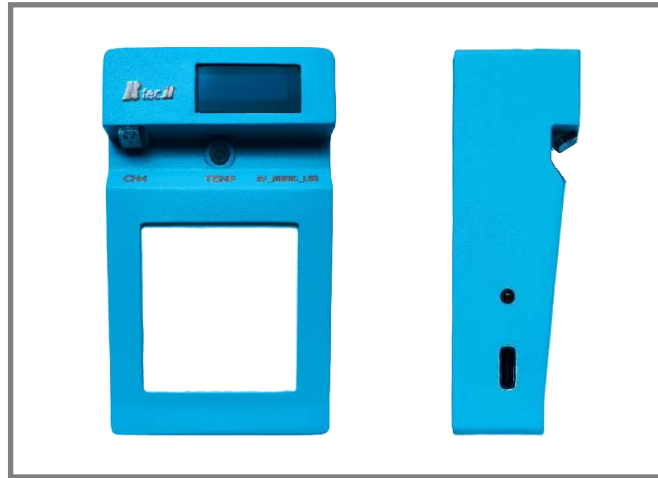
执行标准：Q/310000RP JS-001-2021 及国家相关行业标准

规格型号：RP_NHSNC_LCH

性能指标

家用甲烷感知器			
序号	项目名称	性能指标	备注
1	红外测温范围	>60℃	室内温度
2	测温响应速度	1 秒	
3	CH4 感知器响应浓度	5000ppm	
4	CH4 感知响应时间	15 秒	
5	CH4 感知恢复时间	60 秒	
3	数据无线传输	双向	与智能自闭安全阀/节水阀联网，实现与本公司物联网平台联网
4	续航功能	无限	
5	备用电池	500mAh	
6	寿命	5 年	
7	工作环境	室内	环境温度低于 65℃
8	防水等级	IP65	

三、智能燃气热水器泄漏感知器



执行标准：Q/310000RP JS-001-2021

规格型号：RP_NHSNC_JSQ

性能指标

燃气热水器运行泄漏感知器			
序号	项目名称	性能指标	备注
1	红外测温范围	20-60℃	感知排气烟道温度
2	测温响应速度	2 秒	
3	数据无线传输	双向	与智能自闭安全阀/节水阀联网，实现 与本公司物联网平台联网
4	续航功能	无限	
5	备用电池	500mAh	
6	CH4 感知功能	具备	需要用户申请
7	寿命	5 年	
8	工作环境	室内	环境温度低于 65℃
9	防水等级	IP65	

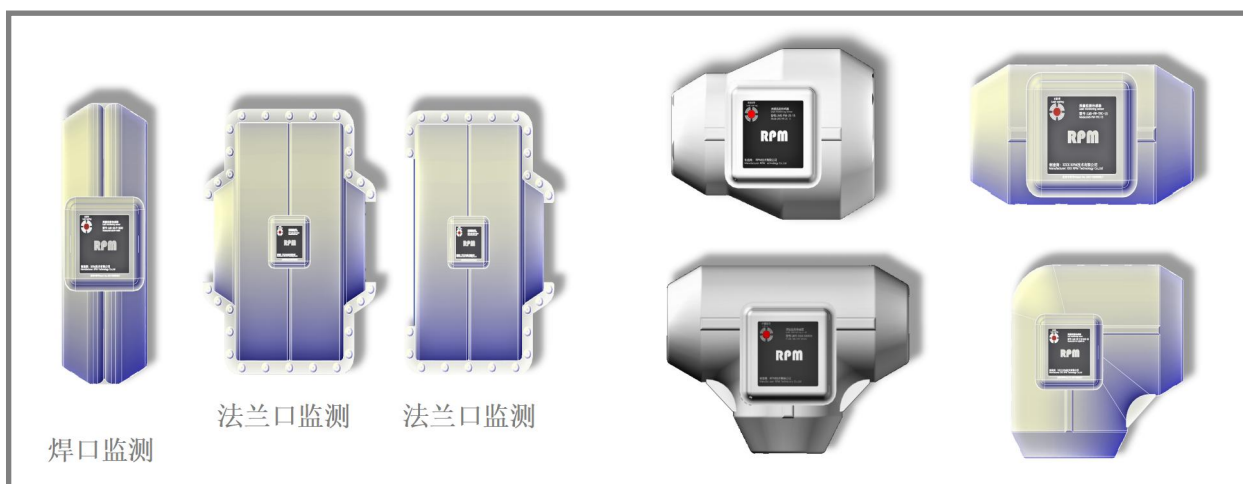
四、LMS 系列泄漏感知器



1、应用场景

燃气安全场景: 对接入燃气管网的工艺管道接口和焊接口 LMS 系列泄漏感知器进行 24 小时动态监测，实时掌握管网压力及泄漏状况。有效防范燃气爆燃事故。

节水管理场景: 对接入供水管网的工艺管道接口和焊接口 LMS 系列泄漏感知器进行实时监测，精准定位管网漏损点位。



2、性能指标

执行标准：Q/310000RP JS-001-2021

规格型号：标准型：LMS-XX 防爆型：LMS-XX-F

序号	性能指标	描 述
1	被测介质	气体、液体、气液混合体
2	被测介质压力	$32\text{MPa} \geq P \geq 200\text{Pa}$
3	被测介质温度	$400^\circ\text{C} \geq T > 0^\circ\text{C}$
4	灵敏度	泄漏压力超过 200Pa 响应时间不大于 5 毫秒
5	自检周期	无泄漏时每 30 天自检一次
6	物联网	433MHz（与智能自闭安全阀/节水阀联网）或 CAT1， 实现物联网联网。
7	供电	自带电池，待机 ≥ 10 年
8	防水等级	IP65
9	环境温度	$\geq -40^\circ\text{C}$ ， $\leq 80^\circ\text{C}$
10	适应场景	地上、地下、埋地、水下、室内
11	寿命	10 年

3、销售模式

面向燃气公司和自来水公司合作，不零售。

五、本地服务器软件

安装于用户的智能终端（上述产品）必须成功注册到系统，才能正常运行，后台应用软件正确安装于本地服务器内非常重要，实现与本公司物联网平台联网。

运行画面：



S·L·C

Sensor · Link · Commerce

感知 · 连接 · 商业