

NB-IOT物联网燃气报警器

产品名称	NB-IOT物联网燃气报警器
公司名称	深圳市格灵安防科技有限公司
价格	135.00/个
规格参数	品牌:NB 型号:NB-IOT 产地:深圳
公司地址	深圳市福永凤凰第三工业区腾丰大道南龙欣工业园C栋4楼
联系电话	0755-33124169 18664999033

产品详情

NB-IOT物联网燃气报警器

第五代报警器是高可靠、长寿命、智能化的安防设备，具有以下特点：

- 1、报警器集成人工智能技术，可根据用户的使用习惯和燃气扩散的数学模型智能探测燃气泄漏。采用人工智能技术后，燃气事故的误报率和漏报率极低。
- 2、报警器组合了NB和LoraMesh技术组网。既支持广域网的蜂窝数据连接，又可作为AP，形成LoraMesh网络，供其他Lora设备上网。网络组网方式大大提高了无线连接的可靠性。
- 3、报警器通过lora通信协议连接切断装置（控制器和机械手），一旦探测到泄漏，可自动切断阀门。
- 4、阀门控制器带有位姿探测传感器，可探测阀门的力矩、阀位以及震动等参数，根据这些参数可检测阀门是否故障，是否能正确地开闭到位，发生地震时可自动关闭阀门。
- 5、燃气报警器采用低功耗设计，并装有可更换式电池模组，在断电状态可安全续航工作48小时。保证停电时燃气设防不缺位。
- 6、可更换式传感器和电池设计，方便替换寿命到期的配件，从而保证整机的长寿命。

1. NB-IOT物联网燃气报警器平台特点

1、物联接入，千万级海量并发

安全平台能承载海量燃气用户端设备的物联接入。分布式集群架构能支持百万级规模的消息路由，并实现毫秒级消息时延，消息服务器可扩展，支持定制多种认证方式、高效存储消息到后端数据库。平台具备完整物联网协议支持，如：MQTT、MQTT-SN、CoAP、WebSocket 或私有协议等。

2、用户不安全行为分析

平台集成AI和大数据技术，可以通过数据进行用户行为智能分析，分析出用户在使用燃气过程中有哪些不当的行为习惯，并给出纠正意见。可分析出的不当习惯有：

- 1)、每次使用完灶具不关总阀；
- 2)、晚间就寝前不关燃气总阀；
- 3)、长时间外出不关总阀；
- 4)、经常长时间连续使用燃气（超过2小时）；
- 5)、使用过程中没有保持空气畅通；
- 6)、没有定期检查管线、燃具；
- 7)、没有定期测试报警器是否可用；

通过不定期地向用户手机发送提示信息，逐步纠正用户不良习惯，以积分、奖励等手段鼓励用户习惯的改变。

3、使用场景安全隐患分析

定期提醒用户对管线、燃具、阀门、气表、报警器的场景进行拍照上传，平台结合安装时的照片及历次上传的照片，用人工智能技术进行分析，可发现存在的安全隐患，提醒用户更正。可发现的隐患有：

- 1) 私拆、私改、私迁燃气设备；
- 2) 燃气管线上私自搭建临时建筑；
- 3) 燃气管线上拉绳子、挂物件；
- 4) 厨房内存有易燃易爆物品；
- 5) 管线和设施敷设在墙体或密闭的橱柜内；

- 6) 橡胶软管老化；
- 7) 气表、灶具位置不固定；
- 8) 灶具没有经常清洗，气孔被杂物堵塞；
- 9) 热水器烟道脱落；
- 10) 燃具超过判废年限；

4、自动巡检

平台制定巡检计划，通过控制器定期（比如半年一次）对阀门进行一次关闭和开启操作，根据机械手运动位姿传感器返回的数值，判断阀门是否有故障，有故障则调度维修团队上门维修。

传统方式只能采取定期派人上门手动巡检的方式，不但费时费工，而且工作效率低下。

5、多层级报警

第五代报警器除了声光报警外，通过平台还可向业主、物业、安全员，以及燃气公司、消防、安监等职能部门自动发送通报。

6、安全监控

平台可实时显示设备的状态、位置，快速定位报警发生的位置。按时段和地区统计新装数量和各个状态的设备数量。

2. NB-IOT物联网燃气报警器平台功能

1、设备管理

对设备的供货单位、业务类型、品类、产品型号、批号等信息进行管理。

2、统计图表

按地区、项目、品类、部门、型号分类对各分类的设备数、充值金、报警数、故障数进行图表式统计。

3、系统管理

对管理部门、平台用户以及关键数据字典进行管理。

4、安全监控

以地图和图标两种方式，对报警、故障、新装等事件进行监控。

5、项目管理

对各个项目分别进行管理，管理内容包括资费、售价、通信协议、客户、消费者、运营日志、设备状态等。

6、运维管理

包括充值管理、巡检管理、报警呈报单位管理、维修单位管理、用户行为分析、安装质量监测、设备自动标定、在线升级。