

# 无线烟雾报警器



产品型号：YL-102

版 本：V1.3

更新日期：2019-12-20

## 目录

一、 产品简介.....	3
二、 报警器规格参数.....	4
三、 报警器结构尺寸 ( mm ) .....	5
四、 安装方式及注意事项.....	5
1、 安装说明 : .....	5
2、 注意事项:.....	5
五、 报警器功能说明 : .....	5
1、 火灾报警功能 : .....	5
2、 模拟报警功能 : .....	5
3、 更换电池 : .....	6
4、 联网功能说明 : .....	6
包装清单.....	6
保修指南.....	6

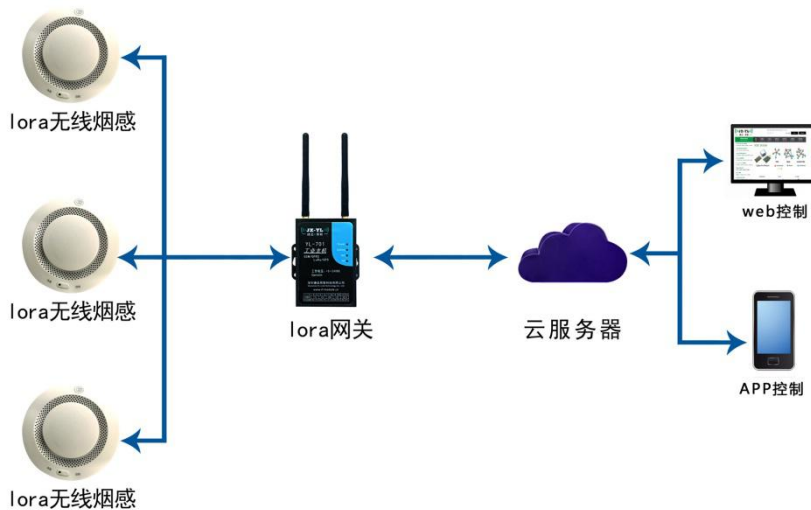
## 一、产品简介

光电感烟火灾探测报警器（以下简称：报警器）是一款通过烟雾来探测火灾的报警器，当烟雾产生并达到一定浓度时，报警器将发出声光报警信号，提醒您采取相应措施，有效的保护您和家人的生命及财产安全。

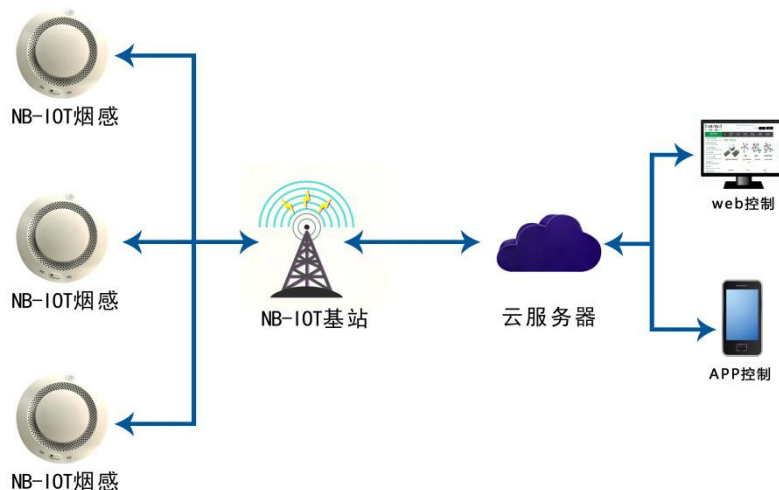


无线数据传输采用LoRa和NB-IoT两种方案：

LoRa方案（YL-102L）：基于Semtech的低功耗远距离LoRa 扩频无线数传方案Sx1278，具备休眠无线唤醒功能，信号覆盖 1km。



NB-IoT方案（YL-102N）：基于MTK高性能NB-IoT芯片，全网通网络制式，适应三大运营商网络，低功耗设计，通过NB基站，数据直接上传到用户云平台。



全电子编码，可通过无线远程编码现场改写，单片机实时采样处理数据、并能保存最近历史数据，跟踪现场情况。具有温度、湿度、灰尘积累漂移补偿，报警器失效检测功能(故障上报控制器)。采用上、下盖结构设计，独立底座安装，安装、调试、维护简单方便。

可 LoRa (LoRaWAN)、NB-IoT 等无线通讯技术联网，监测管理，安装、维护方便。

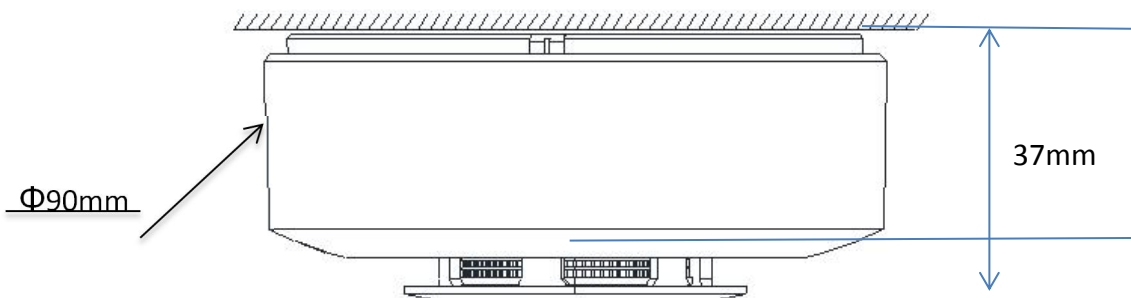
广泛适用于住宅小区，写字楼，商场，酒店，仓库、档案馆、博物馆等监测报警的物联网应用场景。



## 二、报警器规格参数

规格参数	LoRa方案	NB-IoT方案
通讯频率	433MHz、490MHz	全网通网络制式
通讯距离	开阔地视距 1km	有NB-IoT信号覆盖，无限制
供电方式	内置高性能一次性锂电池 ( 3.6V )	
工作电流	休眠电流：10uA 发送数据时电流：<120mA	休眠电流：20uA 联网时电流：<700mA 上报数据时电流：<300mA
检测周期	3 秒，红色指示灯闪烁一下	
基本功能	每三小时上报一次心跳包，报告报警器状态 检测有烟雾时，触发蜂鸣器报警连响 20 秒，同时连续三次上报数据到云平台 带自检按键，可模拟检测报警器状态	
参数设置	UART-TTL ( Mini-USB接头形式 ) 或无线连接配置	
壳体材料	阻燃ABS (V0)，白色	
尺寸重量	直径 90mm，高 36mm(带底座)，70g ( 含电池 )	
安装高度	<12m，保护面积：<80 平米，	
使用环境	室内，温度-10℃-+55℃，相对湿度 95%(40℃± 2℃无凝露)	
执行标准	GB4715—2006，型号：JTYJ-GD-01LM/BW 具体参考国标GB50116--98《火灾自动报警系统设计规范》中相关规定	

### 三、报警器结构尺寸 ( mm )



### 四、安装方式及注意事项

#### 1、安装说明：

- 1) 螺钉安装方式
- 2) 将电池装入电池仓，按住消音/自检按钮约 1 秒确认指示灯红灯闪烁一次，蜂鸣器鸣叫一次。
- 3) 在天花板上用冲击钻打孔。
- 4) 用自攻螺丝固定安装板。
- 5) 将报警器和安装板。
- 6) 将报警器和安装板的标线对齐后合上，顺时针扭转直到听到 咔嚓一声即表明安装到位。

#### 2、注意事项:

- 1) 仅限室内天花板安装使用。
- 2) 报警器和照明设备保持 50 厘米距离。
- 3) 不要安装在浴室 易沾水或附有水滴的地方。
- 4) 不要安装在温度处于 $-10^{\circ}\text{C}$ 以下或 $55^{\circ}\text{C}$ 以上的地方。
- 5) 当橱柜靠近天花板时，报警器与橱柜保持 60 厘米以上距离。
- 6) 报警器与换气扇、空调和通风口保持 150 厘米以上距离。
- 7) 推荐使用螺丝安装方式，如采用粘贴安装方式导致意外和安全事故，须用户自行承担责任。
- 8) 漏装电池时，报警器无法被安装入安装板。

### 五、报警器功能说明：

#### 1、火灾报警功能：

报警器检测到烟雾后会立即发出声光报警信号，持续时间为 20 秒，中间会随机向网关（或云平台）上报三次烟雾报警数据，提醒管理人员，用户及时响应处理。20 秒后报警器恢复正常报警状态，如果还检测到有烟雾，会重新继续报警。

- 1) 如发生火灾及时采取适当的处理措施，如拨打 119、使用灭火设备等。
- 2) 如果排除火灾，可以按一下消音/自检按钮使报警器消音。
- 3) 注意下列也可能触发火灾报警
  - a) 喷雾式杀虫剂、化妆品等喷出的雾状物直接接触到报警器。
  - b) 香烟、线香等燃烧物产生的烟雾接受到报警器。
  - c) 烹饪的烟雾或者接触到报警器。
  - d) 报警器结露。
  - e) 建议每月对报警器进行一次自检测试，若发现故障，请及时进行维修。

#### 2、模拟报警功能：

- 1) 按下消音/自检按钮，指示灯会以红色持续闪烁，蜂鸣器以渐进方式响起报警音，报警器进入模拟报警状态，会向网关（云平台）上报状态信息数据，持续 3 秒后停止，进入正常报警检测状态。

- 2) 松开消音/自检按钮后，指示灯停止闪烁，蜂鸣器停止鸣叫，报警器退出模拟报警状态。
- 3) 电池电量低时，报警器模拟报警功能被禁止，测试模拟报警时，请勿离报警器太近。

### 3、更换电池：

- 1) 拆下报警器（参照说明书）
- 2) 取下电池，按住消音/自检按钮约 5 秒后松开（释放报警器残留电量以免误产生低电量报警）。
- 3) 装入新的电池。
- 4) 按住消音/自检按钮约 1 秒，报警器能够自检，并发出声光报警提示，则报警器正常工作。

### 4、联网功能说明：

报警器不仅可以单独使用，还可以通过无线技术与升级版多功能网关连接（以下简称网关）。与网关连接后，当有烟雾产生并达到一定浓度，报警器和网关会同时发出声光报警，并推送消息至 APP。还可以通过 APP 操作完成设备自检，确保设备功能正常。

请先将报警器与网关连接，在安装与合适的位置。

联网前请先确保网关以处于正常工作状态。

## 包装清单

产品、说明书

## 保修指南

为了能使广大客户放心、满意的使用我公司产品，我公司将严格按照国家颁发的相关法律法规，合理规定公司的售后服务制度。

### 【服务期限】

我公司产品自出售日起 7 日内正常使用时若出现故障，消费者可以选择退款、换货、维修等服务。消费者购买我公司产品后，一年内若出现非人为损坏的故障可免费保修。对于不满足免费更换或免费保修服务的消费者，我公司依然提供技术服务，当维修需要更换零件时只收取相应配件费。

购买时间：按照产品购销合同或者采购订单日期计算（部分产品保期拥有无限期保修除外）

### 【有下列情况之一者不能享受“三包”服务】

1.一切人为因素损坏及非正常工作环境下使用，不按说明书使用或未依据说明书指示的环境使用所造成的故障及损坏等；

2.、未经本公司同意，用户私自拆卸、修复、改装产品等；

3.购买我公司产品后因不良运输造成的损坏；（我公司运出将全面保证产品的安全）

4.因其它不可抵抗力（如水灾、雷击、地震、异常电压）造成的损坏；

### 【产品包换、保修程序】

客户使用我公司产品若出现故障时：请及时联系销售人员，由销售人员安排售后事宜（新产品七天包换）。当你的产品出现故障无法自己解决，请致电或来函本公司技术支持部（86-755-26031631），我们将在最短的时间内帮您解决问题。

注：产品需要寄回公司维修的,客户需承担往返运费，公司按售后服务条款提供服务。