

# JA-5198A(NB-IoT)智能型火灾烟雾探测器

## 使用说明书

### 一、产品概述

JA-5198A (NB-IoT) 是新一代智能烟雾探测器，能够探测火灾时产生的烟雾并及时发出报警信号。它采用NB-IoT通讯技术，不但可以完全避免复杂的安装布线，还拥有超高的连接数量，即使同时接入数十万设备，也能安全稳定地工作。

本产品由光电式感烟器、阻燃工程材料外壳及优良的生产工艺加工而成，外形美观，工作稳定。可广泛用于住宅、休闲厅、店铺、仓库等需要进行火灾监测的场所。它采用DC3V锂电池供电、功耗低，续航可达1年以上（具体视场所和报警次数决定），同时具有环境自检、远程指令下发参数设置，支持重连次数、重连周期、报警时长、报警阈值、低电阈值、远程消息等功能设置，满足各种场景的项目应用，符合国标《独立式烟雾火灾探测器》的技术要求。

### 二、产品参数

电源：DC3V 1600mAh 14505M锂电池

工作电压：DC2.5~3V

工作电流：静态≤50uA、报警≤100mA

报警提示：红色LED、声光报警

报警声压：85dB/m

烟雾灵敏度：二级

工作环境：-10℃~50℃、≤95%RH（湿度）

监测面积：20平方米

执行标准：GB20517 2006

电池寿命：≥2年(由场所和报警次数决定)

网络制式：支持电信和移动NB-iot平台

NB通讯频段：B5、B8

### 三、产品使用环境

#### 1、适用场所

可广泛用于住宅、店铺、仓库、宾馆、公寓、厂房等场所。建议安装在房顶中央，远离死角区域。

#### 2、不宜安装的场所

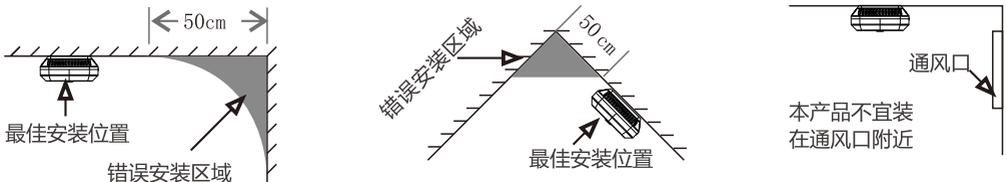
A、尘埃、粉末和水蒸气大量滞留的场所；

B、有可能产生腐蚀气体的场所；

C、车库、厨房等有烟停留的场所；

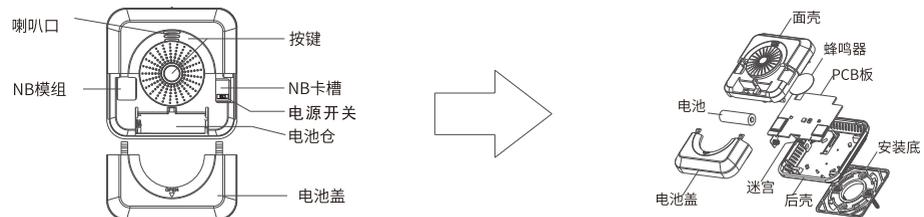
D、温度过高、湿度过大的场所；

E、通风口（风速大于5米/秒的场所）；



### 四、产品拆装示意图

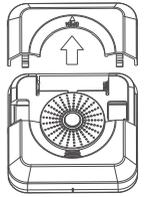
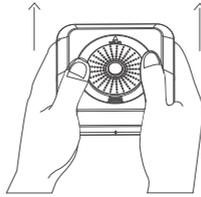
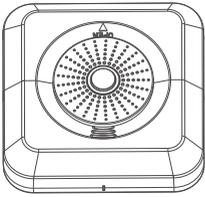
智能烟雾探测器由多个部件组成，由电池盖、电池仓、探测器主体及安装底座等组成。如下图所示：



## 五、产品安装与使用

1、产品安装说明：拿到产品时首先确认包装完好，再打开包装。

1.1、找到智能烟雾探测器的打开方向，用双手抓住探测器，用大拇指按住电池盖，向前推。如下图：



1.2、打开电源开关：正常使用时将电源开关拨到ON位置（出厂电源开关在数字1端）。

1.3、探测器电池安装完毕后，测试无任何问题，盖上电池盖。如下图1所示：

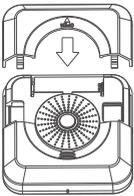


图1

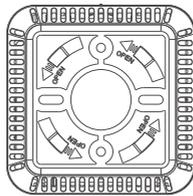


图2

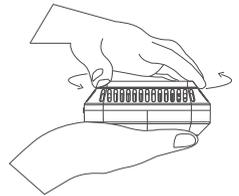
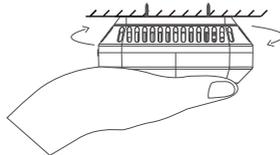
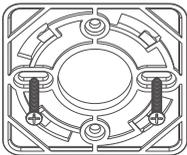


图3

1.4、打开安装底座：探测器底部为分离式安装底座，用手抓住底座按标识逆时针旋转打开。如上图2、3：

1.5、探测器安装：将底座放到安装位置对应的安装孔，画上标记，再对应标记打两个孔，将胶粒塞入刚打好的孔内，放上底座用螺丝钉将底座固定好，最后把探测器对应底座挂上即可。如下图：



## 2、使用说明

前提：将设备插入物联网专用NB卡

### 2.1、指示灯状态说明

- 上电后，蓝色指示灯常亮，代表设备进入自检，自检时间约20s，蓝色指示灯熄灭，代表自检成功；
- 自检成功后，绿色指示灯闪烁5次，代表上网成功；  
如果蓝色指示灯一直常亮，代表上网失败；
- 设备发生报警状态，红、绿色指示灯快速交替闪烁；直到报警复位，指示灯停止闪烁。

### 2.2、蜂鸣器说明

- 自检状态：按键自检时，蜂鸣器鸣响三声；
- 电池低压状态：当电池低压时，每隔2分钟，蜂鸣器会响一声提示电池低压；
- 探测器报警状态：当烟雾浓度达到报警值时，蜂鸣器鸣响，如果烟雾一直未散去，蜂鸣器会一直长响，直到有烟雾散去或有人按下自检按钮（消音）时才能恢复正常；

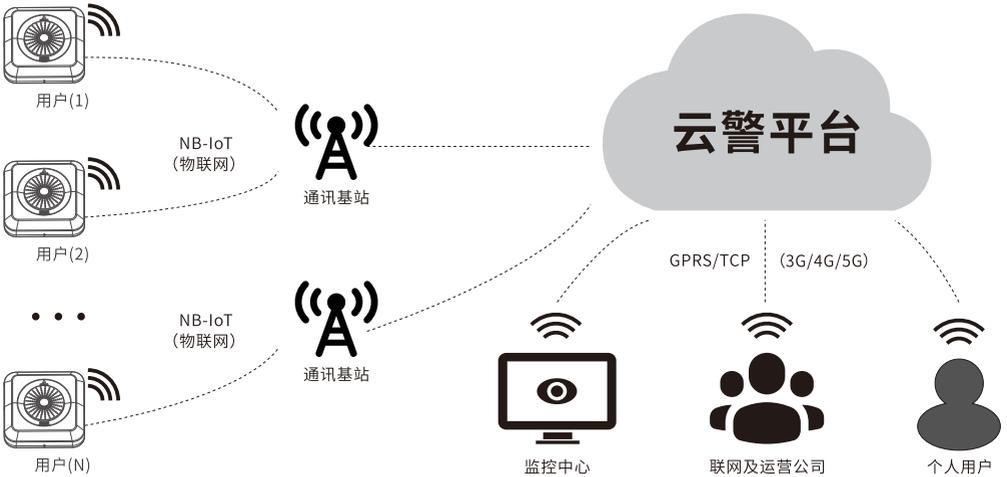
### 2.3、报警测试

在探测器正常工作状态下，按下探测器自检按钮，LED灯闪烁同时蜂鸣器鸣响三声，表示自检成功，如按下自检按钮，设备无任何变化，请注意检查电源开关是否打开；及检测探测器电池是否正常，如电池没电或者电压过低时，请及时更换电

## 2.4、喷烟测试

在探测器正常工作状态下，做喷烟测试，当探测器检测到烟雾进入探测器时，LED指示灯闪烁，同时蜂鸣器鸣响。

## 六、系统工作示意图



## 七、米警小程序添加步骤



1、微信搜索米警小程序进入



2、首先进行登录



3、选择信息管理  
点击设备管理



4、出现上图所示，请关注云警联网云平台公众号



5、微信扫一扫二维码  
关注公众号



6、重新进入米警小程序  
选择设备添加



7、通过扫码添加设备编号  
其它参考上图，最后提交



8、提交成功后，点击设备列表，  
会显示对应的设备

注：以上方法仅适用于个人用户接入艾礼安云警联网云平台，如需接入其它平台或组织用户接入，请咨询当地服务商或致电艾礼安服务热线：4006968182

## 八、产品故障排除

故障现象	原因分析	排除方法
上电后就报警	探测器迷宫内严重污染	清洗探测器迷宫
	探测器安装室内有较大灰尘或水蒸气	待烟或水蒸气散去后，重新上电或对探测器迷宫清理后再重新上电
	探测器电路故障	需返厂维修
上电后有“滴滴”声	电池电量过低	需更换同型号电池
	探测器电路故障	需返厂维修
报警后蜂鸣器不响或音量低	电池电量过低或探测器内部电路故障	更换电池，若换电池后问题依旧，说明其内部电路故障
按下探测器自检按键不报警	没打开电源开关	请打开电源开关
	电池电压过低	需更换相同型号的电池
	探测器电路故障	需返回厂家维修
探测器每一分钟响一次	电池低压报警	需要更换相同型号的电池
探测器LED灯每40秒亮一次	属于正常工作状态	无需处理，表示烟感器在监视状态

## 九、产品维护与保养

- 1、探测器在安装后，每月需按下测试按键测试，若发现故障，请及时进行检查或返回厂家维修。
- 2、正常环境下，电池续航可达2年以上，但在高温高湿等环境中使用将缩短续航时间。
- 3、当探测器电池欠压时，请及时更换相同型号电池，更换后，按下自检按键能发出声光报警提示即为更换成功。
- 4、探测器应在即将调试前安装，在安装前应妥善保管并采取相应的防尘、防潮、防腐蚀措施。
- 5、如发生探测器故障或其他问题，不要私自拆卸探测器进行维修，请断开电源与当地经销商联系。
- 6、遇到火灾，探测器报警之后，建议更换新电池（火灾发生时，探测器会一直报警，直到烟雾散去或没电才会停止）。

