

# 物联网终端说明书

产品型号：ADJ-882NB

产品名称：物联网烟雾火灾探测报警器  
-ADJ-SZ

产品类型：NB-IoT

## 目录

产品型号： ADJ-882NB	1
物联网独立式光电感烟报警器使用说明书      型号： ADJ-882NB	3
一、 产品概述	3
三、 技术参数	4
四、 工作原理	4
六、 安装调试	5
七、 使用说明	6
八、 故障分析与排除	6
九、 维护	7
智慧消防云平台使用说明（请查阅附录）	8
附录一：智慧消防物联网云平台	8
附录二：智慧消防物联网系统框架	9
附录三：移动端管理平台	9
消防物联网移动端小程序使用说明	10

## 一、产品概述

ADJ-882NB 物联网独立式光电感烟火灾探测报警器（以下简称**报警器**）。该设备采用 NB-IOT 移动传输信息处理技术，把产品集成到消防物联网云平台应用，当火灾发生时设备将实时采集到的警情数据通过 NB-IOT 通讯模块上传至云平台，同时移动端 APP/小程序，及时通过语音电话、短信、信息推送，通知业主人员及相关火警场所等撤离、救援警报现场，性能稳定可靠。有效解决家庭、学校、敬老院、宾馆、酒店、工厂等各类需要进行火灾安全报警监测的室内场所，用于探测木材、棉织物、塑料**和碳氧化合物**产生的火灾烟雾。

## 二、产品图片



### 三、技术参数

额定电压：DC 3V 1节 锂电池

静态电流：< 10 $\mu$ A

报警电流：< 200mA

声压级：85dB（正前方 3m 处）

电池寿命：10 年

工作温度：-10 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C

相对湿度： $\leq$ 95%RH(40 $^{\circ}$ C $\pm$ 2 $^{\circ}$ C)

输出形式：声光及人工语音报警

执行标准：GB20517-2006

重 量：约 135g (含电池)

### 四、工作原理

报警器采用特殊结构设计的光电传感器结合性能可靠的 MCU，能有效的探测出火灾初期阴燃阶段或生成以后产生的烟雾。当烟雾进入报警器，使光源产生散射，光接受元件感受到光强度，接收到的光强度和烟雾浓度有一定的线性关系，报警器对现场参数不断地采集、分析和判断，当确认现场数据的光强度达到预定阈值时，报警器的红色 LED 灯点亮，并启动蜂鸣器报警。当报警器工作的环境中的烟雾消失后，报警器自动恢复到正常工作状态。

## 五、外形

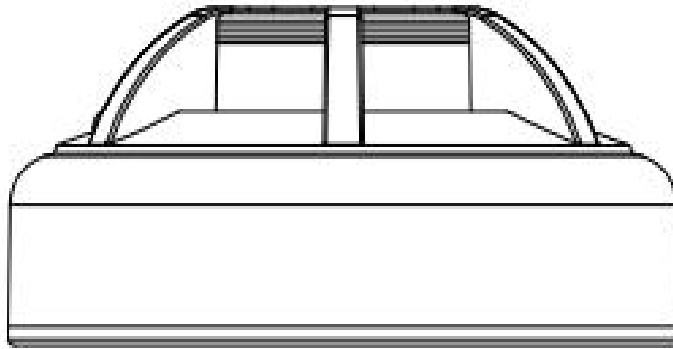


图 1： 外形

## 六、安装调试

**安装环境：**报警器对一般场所而言，空间高度在 6m 以下时，保护面积为 60m<sup>2</sup>。报警器应安装在天花板上。具体参数应以《火灾自动报警系统设计规范》(GB50116) 为准。

### 安装方法：

- 在天花板上相距 68mm 打两个安装孔，用膨胀塞和自攻螺丝钉固定报警器的底座。
- 将底座卸下，将 1 节 3V 电池按照电池正负极方向将电池压紧，然后把电池放入报警器底部的电池仓中，最后扣上电池盖。注意：如电池的方向接反报警器不能正常工作，且可能损坏报警器。
- 按住自检按键，报警器指示灯点亮并发出报警声音，表示报警器工作正常。如不正常，则应检查电池是否正确安装或电压过低（低于 2.7 V）。
- 报警器测试好后，按照底座安装标识将报警器插入底座，顺时针旋转报警器在上，并扣紧到位。

## 七、使用说明

- **正常状态**: 报警器指示灯大约 40 秒点亮一次, 大约每 4S 自动检测周围环境中的烟雾浓度。
- **故障状态**: 报警器的电池低于 2.7 V 时, 报警器大约 40S “嘀” 响一声, 表示电池欠压。在报警器提醒欠压时, **应及时更换电池, 请拧住烟感主体往逆时针旋转, 使得与安装底盖分离, 取出电池, 然后把相同型号新电池, 负极对准弹簧压入槽内, 手动摁键是否正常报警, 检查完毕再对准安装底盖顺时针扣回原部位。**
- **报警状态**: 当烟雾浓度达到报警值、报警器指示灯开始闪烁, 报警器发出声光及人工语音 (注意火灾) 报警声, 并且云端通过拨打前期设置指定号码播报报警探头的具体信息, 发送报警探头具体信息的短信息到手机, 手机客户端推送报警探头具体信息三种方式告知报警信息以方便管理员第一时间发现警情, 当烟浓度下降到一定阈值时, 报警器报警状态可自动恢复
- **自检状态**: 对报警器应定期自检, 当按下按键时, 报警器红色指示灯点亮, 发出报警音响; 松开按键后, 报警器自动恢复到正常工作状态。
- **消音状态**: 在报警状态下, 按一次按键, 报警器将进入消音状态。在此状态下, 报警器会在 90S 内完全失去报警声功能。

## 八、故障分析与排除

- 每间隔约 40 秒鸣叫 1 次: 电池电量低, 请更换电池
- 频繁误报警: 传感器中积灰过多, 用吸尘器清理迷宫 (外部黑色塑料部分)

## 九、维护

- 在使用过程中，如遇到使用故障，请尽快与供应商联系，不要私自拆卸修理，以免发生意外。
- 如长期不使用，必须拆下报警器，并取出电池，装入包装盒中，在通风干燥处存放。

## 智慧消防云平台使用说明（请查阅附录）

绑定成功后可通过手机端查询到设备编号，安装时间，设备状态，最近报警时间，探测器最近心跳，信号强度，现场温度，现场湿度，设备故障等信息，同时也可通过手机端对前期设置的名称和故障做修改和申报。

### 附录一：智慧消防物联网云平台

- 1、主界面弹窗式接收报警信息并语音播报；
- 2、大屏显示报警点信息，可及时电话确认警情；
- 3、后台数据与手机端管理平台无缝连接，可及时检查网格员工作情况；

### 智慧消防物联网云平台数据信息显示





## 附录二：智慧消防物联网系统框架

智慧消防物联网云平台系统采用低功耗广域网 NB-IoT 技术，基于三大运营商网络，无需布线或组网，具有广覆盖、低功耗、海量连接、通讯距离远、穿墙能力强等特点，解决火灾预警与信息传输需求。

智慧消防物联网云平台同时拥有智慧消防物联网移动端 APP 及小程序，能实现随时随地接收消防动态信息，实现整个区域消防监控、设备管理和数据分析等功能。

一旦出现警情，NB-IoT 设备报警器会自动发出声光报警，同时将警情位置上传到云平台，系统还会第一时间通过手机短信、电话语音、app、监控平台，告知管理人员、社区负责人和消防局，充分调动社区群众力量，快速形成技防+人防的防控合力，将警情控制在萌芽状态。



## 附录三：移动端管理平台

- 1、微信小程序管理平台，高效便捷，一键式绑定操作，无需下载软件；
- 2、手机 APP 管理平台，安装维保方便，语音/电话报警，地图定位，一键导航至火灾地点；
- 3、可及时确认警情，上传 PC 后台数据；
- 4、设备管理详情信息随时查看、设备故障及时反馈等；

5、发生警情时可远程手动报警；

## 消防物联网移动端小程序使用说明

### 附录：消防物联网小程序使用说明

#### 1、关注微信小程序“消防物联网云助手”



#### 2、微信登录绑定手机



#### 3、点击楼栋管理；新增楼栋位置信息。



#### 4、新增楼栋 选择“新建楼栋”信息并保存；



#### 5、添加设备； 点击小程序首页底部扫一扫， 扫描产品背后二维码



#### 6、设备安装点信息设置； 扫描识别后，选择需要安装设备 点信息，点击保存；



#### 7、查看设备状态； 首页弹窗，点击可查看最新的报警记录



#### 8、确认报警信息详情—处理； 操作：可确认警情为测试—误报—演练—火灾。



#### 9、报警记录； 最新报警记录，点击可进入报警记录 列表，可查看已处理和未处理报警记录

