

JTY-GD-K808-NB

物联网光电感烟探测器-KWX-SZ

规格书

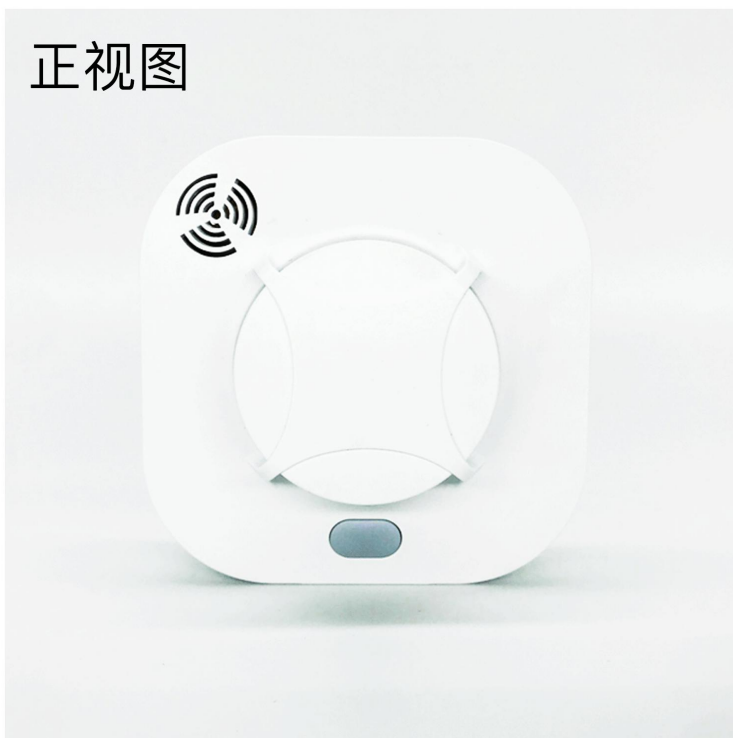
目录

一、 产品概述	2
二. 工作原理	2
三. 技术特性	2
四. 外形尺寸	2
五. 智慧消防小程序使用说明（请查阅附录）	2
六. 使用说明	4
七. 故障分析与排除	5
八. 维护	5
九. 运输和储存	5
十. 开箱检查	5
附录一：智慧消防物联网云平台	5
1、 主界面弹窗式接收报警信息并语音播报；	6
2、 大屏显示报警点信息，可及时电话确认警情；	6
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；	6
智慧消防物联网云平台数据信息显示	6
附录二：智慧消防物联网系统框架	6
附录三：移动端管理平台	6
消防物联网移动端小程序使用说明	6

一、产品概述

JTY-GD-K808-NB 物联网光电感烟探测器采用 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，具有发现警情早、告警流程简单、自动通知火警场所、及周边人员撤离等功能，有效解决家庭住宅、商铺、民宿、出租屋等小微场所火灾事故早发现、早报警、早扑灭，解决小微场所消防监督管理难点。

正视图



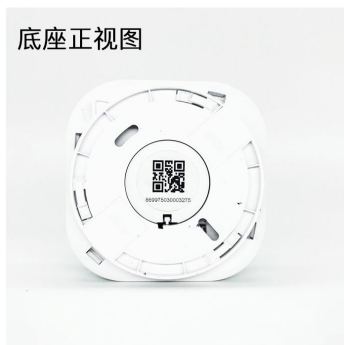
正面斜视图



迷宫细节图



底座正视图



底座拆解图



侧视图



安装、使用产品前，请阅读安装使用说明书。请妥善保管好本说明书，以便日后能随时查阅。

该产品不适宜在以下场所使用：

- 正常情况下有烟滞留的场所。
- 有较大粉尘、水雾、蒸汽、油雾污染、腐蚀气体的场所。
- 相对湿度大于 95%的场所。
- 通风速度大于 5m/秒的场所。

二、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，启动蜂鸣器报警并且通过拨打电话，发送短信，APP 推送告知管理员报警信息。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。

三. 技术特性

- 声压级： $\geq 80\text{dB(A)}$ / 正前方 3 米处
- 供电电源：DC3V (一节 CR123A 电池)
- 电池寿命：3 年
- 静态电流： $\leq 25\mu\text{A}$
- 报警电流： $\leq 30\text{mA}$
- 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- 相对湿度： $\leq 95\%RH (40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C})$
- 输出形式： 声光报警，拨打报警电话，短信，APP 信息推送。
- 执行标准： GB20517-2006
- 重量： 约 160g (含电池)
- 通讯方式： NB-IOT
- 通讯模块： M5311
- 运营商： 中国移动、中国电信

四. 外形尺寸

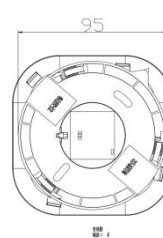
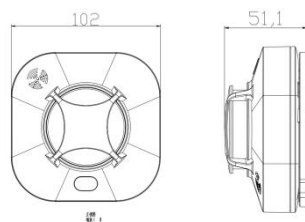
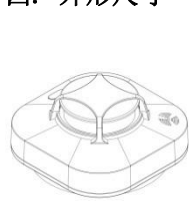


图 1： 外形尺寸

图 2： 报警器底座安装尺寸图

五. 智慧消防小程序使用说明（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。

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 60m²。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。确保与灯具保持至少 30 厘米的距离。

安装方法：

- 在天花板上相距 68mm~83mm 打两个安装孔，用膨胀塞和自攻螺丝钉固定报警器的底座。如图 2。
- 一节 3V 电池按照电池安装正确压入电池仓内。**注意：如电池的方向接反报警器不能正常工作，且有可能损坏报警器。**

- 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，听见“哒”一声或旋转到锁紧标志则表示报警器安装到位。

六. 使用说明

- **正常状态：**红色指示灯大约 50 秒点亮一次，大约每 8S 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 2.6V 时，报警器大约 50S “嘀”响一声同时红色指示灯闪亮两次，表示电池欠压。**在报警器提醒欠压时，应及时更换电池，否则会影响报警器的正常工作。**

1. **报警状态：**当烟雾浓度达到报警值时，红色指示灯开始闪烁，此时报警器判断是否真实火警，当确认无误后，报警器快速闪亮红色指示灯，发出报警声，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，红色指示灯闪亮并发出报警音响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，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。在消音状态下，报警音响停止，红色指示灯快速闪亮。消音状态大约维持 85 秒钟后，报警器将自动退出消音状态，如果此时仍有烟雾存在，报警器将再次启动报警。

退出消音状态时，如果烟雾已经消失，报警器将自动进入正常监视工作状态。

提醒：消音功能是在有客人需要抽烟或进行其它操作有可能触发报警器报警的情况下采取的临时措施。

七. 故障分析与排除

- 每隔约 50 秒鸣叫 1 次：电池电量低（低于 2.6V），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）

八. 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。

九. 运输和储存

- 根据 GB/T15464-1995《仪器仪表包装通用技术条件》的规定进行运输和储存。
- 运输储存过程中必须保持生产厂原包装及封印完整，并保证产品不受到剧烈冲击。
- 环境气温应避免剧烈变化。
- 装箱叠放高度不超过 6 层，拆箱后单件叠放高度不超过 5 层。

十. 开箱检查

包装箱内：包装盒 60 只

包装盒内：报警器 1 只

底 座 1 只

使用说明书 1 份

合格证 1 张

膨胀塞 2 个

自攻螺丝钉 2 个

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。

一旦出现火情，NB-IoT 烟感报警器会自动发出声光报警，同时将火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+人防的火灾防控合力，将火灾控制在萌芽状态。



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，火灾时语音/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、 火灾时可远程手动报警；

消防物联网移动端小程序使用说明

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



4、点击新增楼栋



5、填写楼栋信息并保存



6、点击小程序首页底部扫一扫，扫描产品背后二维码



3、扫描识别后，核对设备信息



4、设地址和安装场所信息 确认保存



5、确认保存完成后，可在小程序首页设备管理查看设备详情信息、设备状态等

