

物联网终端说明书

产品型号：ED101DN

产品名称：物联网燃气探测报警器-JHL-SZ

产品类型：NB-IoT

目录

产品型号：ED101DN	1	
物联网燃气报警器使用说明书	型号：ED101DN	3
一、 产品概述	3	
二、 产品图片	3	
三、 技术规格	4	
四、 功能特点	4	
智慧消防云平台使用说明（请查阅附录）	5	
附录一：智慧消防物联网云平台	5	
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	7	
消防物联网移动端小程序使用说明	8	

一、产品概述

ED101DN 该 NB-IoT 燃气探测器，采用 MCU 控制，选用超低功耗的气敏元件，工作稳定、安装简单便捷，能及时探测到燃气的泄露，第一时间现场发出声光报警信号并输出联网报警信号，从而达到及时施救、降低经济损失的目的。该产品广泛应用于住宅、学校、宾馆、仓库、军队等场所。它符合 GB15322-2003《可燃气体探测器第二部分：测量范围为 0~100%LEL 的独立式可燃气体探测器》标准要求。

二、产品图片



三、技术规格

产品尺寸	95mm*95mm*32mm
工作电压	DC 9~16V
工作电流	待机电流≤150mA; 报警电流≤200mA
无线频率	ZigBee 2.4GHz
传输距离	≤130m(空旷可视距离)
传感元件	高稳定性半导体式气敏传感器
探测气体	天然气(标定气样为 CH ₄ 气体)
报警浓度	6%LEL±3%LEL
报警方式	现场/联网报警
报警声压	≥70dBa(正前方 1m 距离)
安装方式	吸顶/壁挂
工作温度	- 10°C ~ 55°C
工作湿度	≤95% (无凝结)

四、功能特点

- 吸顶式安装或壁挂式安装，方便好用
- 通过 NB-IoT 通信，同时支持三大运营商频段
- 高稳定性半导体式气敏传感器，数字智能程序分析技术
- 具有警情消除自动复位和按键测试功能
- 本地报警(声光报警)和 APP 推送报警功能
- 灵敏度可调，以适应不同环境的报警习惯

- 本地设备故障显示和 APP 推送设备故障状态
- 设备本地自检或远程设置自检与状态上报
- 具备数据存储和重传机制，确保数据安全性
- 具有时间同步和滴答备用时间功能
- 专利外观设计，内防虫外美观，小巧精致

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

