

# 物联网终端说明书

产品型号：LS-323-3

产品名称：物联网智能门磁报警器-LS-SZ

产品类型：NB-IoT

## 目录

产品型号：LS-323-3.....	1
物联网智能门磁使用说明书	型号：GX-620..... 3
一、产品概述.....	3
二、产品图片.....	3
三、功能特点.....	3
四、技术参数.....	4
五、产品图示.....	5
六、安装说明.....	5
七、功能说明.....	6
八、故障排除.....	7
智慧消防小程序使用说明（请查阅附录）.....	9
附录一：智慧消防物联网云平台.....	9
智慧消防物联网云平台数据信息显示.....	9
附录二：智慧消防物联网系统框架.....	10
附录三：移动端管理平台.....	11
消防物联网移动端小程序使用说明.....	12

## 一、产品概述

LS-323-3 本产品为智能门磁探测器,采用分伸式磁感应传感器设计,通过感应磁性伸,来判断门窗的开美状态。 内置低功耗远距离 NBloT 无线通信模组,当检测到 门或窗的开美状态发生改变时,可以将门窗状态推 送至智能终端如智能手机,及时告知用户门窗状态。

## 二、产品图片



## 三、功能特点

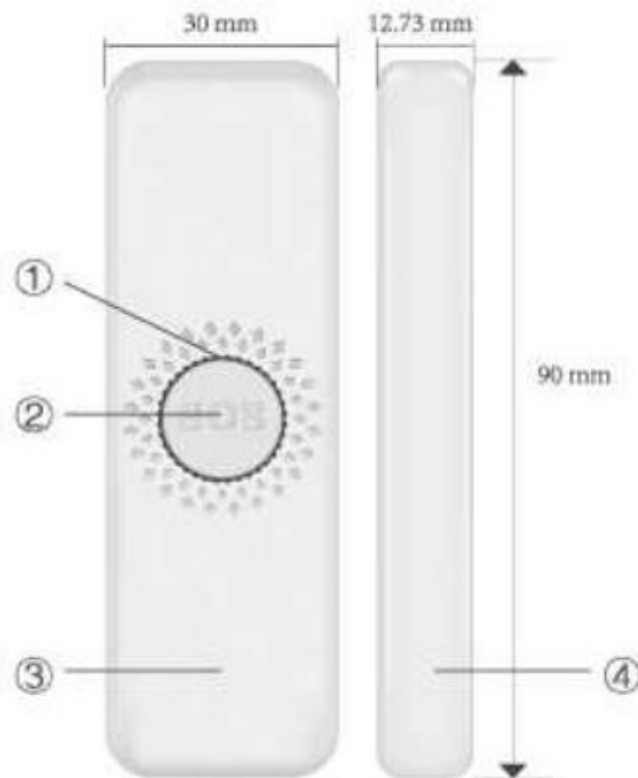
- 采用先进的 NBloT 无线通信技术,实现数据上报;
- 可远程监控门窗的打开或关闭状态,并将监控信息实时反馈至手机 APP

- 设防状态下，可远程监控门窗的打开或关闭状态，并将监控信息实时反馈至手机 APP 端；
- 采用无线传输方式报警，反应迅速，抗干扰能力强，误报率低；
- 采用 nA 级超低功耗微控制器采集信号，节能环保；
- 具 M 电池低电压检测功能，通过手机 APP 客户端提前通知用户更换电池；
- 精美设计，隐蔽性强；无线装置，能更好地隐蔽并融入到家居环境中；
- 外壳选用高抗冲击及耐高温的材料，坚固耐用。

#### 四、技术参数

- 工作电压范围：DC2.4~3.6V
- 供电方式：2 节 AAA1.5V 铁锂电池
- 待机电流：w8uA
- 报警电流：200mA（网络信号良好情况下）报警指示：红色 LED
- 通信方式：NBloT
- 通信频段：Band5（电信）、Band8（移动）传输协议：CoAP、LWM2M
- 材质颜色：PC+ABS,白色
- 产品组成：主伸、磁性倬
- 安装方式：门窗式
- 工作环境：- 10°C~+55°C 最大 95%RH（无凝结）

## 五、产品图示



编号	①	②	③	④
名称	LED 指示灯	紧急求救	主控	磁性体

## 六、安装说明

安装电池



- 取下主控的电池盖;
- 2、 又寸准正员极装入 2 节 AAA1.5V 铁锂电池进行;
- 3、 换上新电池后, 将电池盖装回。
- 撕下主伸背面的不干胶保护纸, 如果是安装 在门上, 通常将主体安装在门框上, 磁伸安装在门 上, 见安装示意图
- 如果是安装在窗户上, 通常将主机与磁体分别 安装在左右两侧, 见安装示意图
- 注意: 主体和磁性体相互对准、相互平行, 间 距不大于 15mm。

## 七、功能说明

本产品首次上电后, 指示灯红色常亮 6 秒左右, 然后进行搜网 (大概 30 秒附着网络) 同时指示灯红 色慢闪。附着网络后, 发送一次数据至云平台同时 指示灯红色快闪, 再 过一会儿便进入待机模式。

当主伸检测到门窗处于打开状态, 主体上的 指示灯红色快闪, 并发送一次数据至云平 台, 随后 手机端便收到微信、语音等通知, 在手机 APP 端 “探测器状态” 页面也能 查看到探测器的状况, 包 括 IMEK ICCID、RSSI、电池电压、门窗状态等 属性。

当主伸处于待机模式时, 当投动按钮时, 可唤 醒主伸从待机模式进入运行模式, 主体 检测当前门 窗状态和投钮动作, 然后发送一次数据至云平台。

如果按钮长投（授住 2 秒以上）可实现紧急求助 SOS

指示灯显示取

序号	显示方式	定义
1	红色 800ms 灭、 80ms 亮周期闪烁 (慢闪)	搜索 NBloT 网络
2	红色 400ms 周期闪烁 (快闪)	数据上传 (按钮未投 动情况下)
3	红色呼吸	NBloT 网络连接成功
4	红色常亮	首次上电
5	红色 200ms 周期闪烁 2 次, 灭 800ms	短投按钮后的数据上传
6	红色 200ms 周期闪烁 4 次, 灭 600ms	长投按钮后的数据上传

手机 APP 端的具体操作 (请见 “朗鑫平台使用说明 ”文档), 当手机 端收到电池低电  
国是醒后, 则需要更换新电池。

## 八、故障排除

一、门窗打开或关闭时, 探测器指示灯会闪烁, 但 是 APP 状态不会变化

**原因分析:**

- 可能数据上传失败, 片刻, 看信息是否重传 成功;
- NB 物联网 SIM 卡没有流量;
- NB 物联网 SIM 卡可能松动;

### **排除方法：**

- 网络信号不好；
- 联系运营商或销售商对 NB 物联网 SIM 卡进行 续费；
- &查 NB 物联网 SIM 卡是否装好； 二、门窗打开或关闭时，探测器指示灯不会闪烁，同时 APP 显示的状态也不会变化；

### **原因分析：**

- 主机与磁性体的距离过大（超过 15mm）；
- 磁性体没磁性；
- 主体内部的磁感应器件出现故障；
- 电池电量过低； 排除方法：
- 根据建议安装位置重新安装；
- 更换磁性体；
- 联系销售商维修或更换产品；

**APP 显示设备离线 原因分析：** 电池电量过低. 排除方法： 更换新电池

### **装上电池后，指示灯一直在显示超过 8 分钟. 原因分析：**

- 可能是电池电量低；
- 产品硬件可能出现故障； 排除方法：
- 取下电池重新上电再试试；
- 更换新电池；



- 联系销售商维修或更换产品;

#### **装上电池后, 指示灯不显示. 原因分析:**

- 产品硬件出现故障 排除方法:
- 联系销售商维修或更换产品

### **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。

### **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

