

物联网终端规格书

产品型号： LS-818-11F

产品名称： 物联网红外探测器-LS-SZ

产品类型： NB-IoT

目录

| | |
|--------------------------|----|
| 一、 产品概述..... | 3 |
| 二、 产品图片..... | 3 |
| 三、 产品示意图..... | 4 |
| 四、 功能特征..... | 4 |
| 五、 技术参数..... | 5 |
| 六、 监测范围..... | 6 |
| 七、 操作说明..... | 6 |
| 八、 安装条件..... | 8 |
| 九、 安装步骤..... | 8 |
| 十、 注意事项..... | 9 |
| 智慧消防小程序使用说明（请查阅附录） | 10 |
| 附录一：智慧消防物联网云平台..... | 10 |
| 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 |

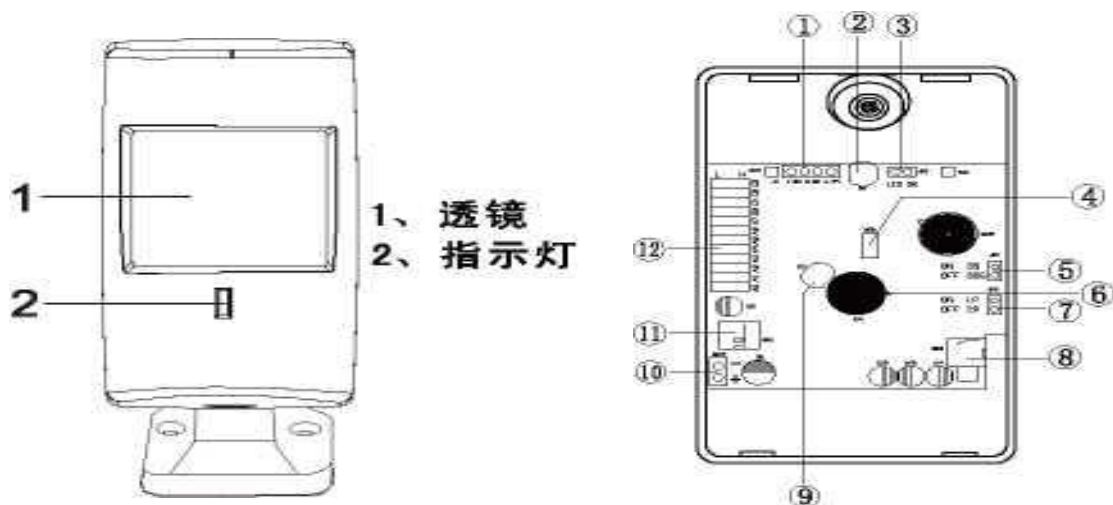
一、产品概述

LS-818-11F 本产品为无线幕帘型被动红外探测器（以下简称探测器）。它使用了先进的信号分析处理技术，提供了超高的探测和防误报性能。从设计上保证了产品的稳定性。当有入侵者通过探测区域时，探测器将自动探测区域内人体的活动。它将向控制主机发出报警信号。产品适合家庭住宅区、楼盘别墅、厂房、商场、仓库、写字楼等场所的安全防范。

二、产品图片



三、产品示意图



① 震荡电阻跳线

② 双色 LED 灯

③ LED 跳线

④ 热敏电阻

⑤ 报警延时跳线

⑥ 双元红外探头

⑦ PULSE 跳线

⑧ 防拆开关 2

⑨ 光敏电阻

⑩ 电池接口

⑪ 防拆开关 1 ⑫ 编码跳线

四、功能特征

- 优美流畅的外观设计
- 智能逻辑控制，滤除各种误报
- 真实温度补偿技术，适用不同环境的安装与使用
- 抗白光干扰设计，强度高达 6500LUX
- 超强抗射频干扰 (20V/M-1GHZ)
- 优良的菲涅尔光学透镜，有效提高探测精度，减少探测盲区

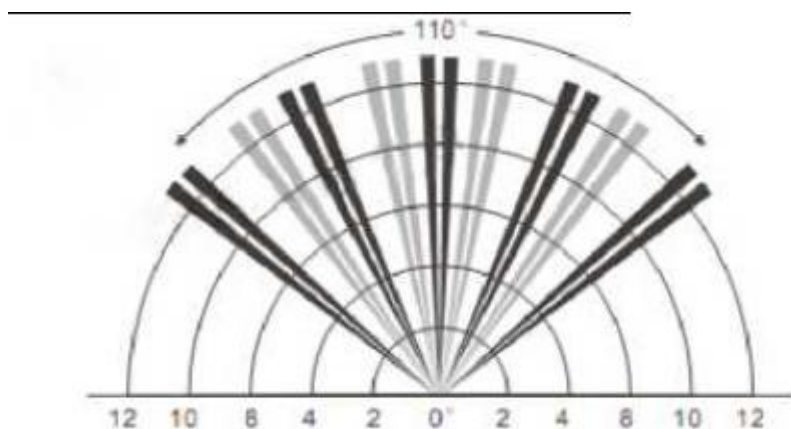
- 电池欠压报警指示
- ◆无线信号传输
- •超低功耗电路设计
- •外壳防拆设计，防止外界暴力破坏
- •采用 SMT 制造，性能更加稳定
- •指示灯 ON/OFF 可选，探测灵敏度可选

五、技术参数

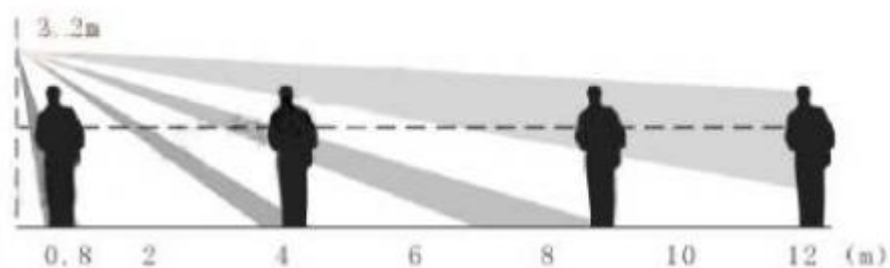
- 工作电压:DC3V 两节"AA"电池
- 静态电流:W35uA
- 报警电流:W12mA
- 工作环境:-10°C~+50°C
- 环境湿度:最大 95%RH (无凝结现象)
- 探测范围: W12m
- 探测角度: 110 度
- 安装方式:壁挂或墙角安装
- 安装高度: 1.7m-2.5m
- 外观尺寸: 106X52X42mm
- 自检时间: 约 50S
- 报警指示灯:红色 LED
- 低压指示:橙色 LED

- 发射频率: 315M 或 433M
- 发射距离: 空旷距离不小于 100 米

六、监测范围



俯视图



侧视图

七、操作说明

LED 跳线

PULSE 跳线 模式一 ■

报警延时跳线 模式二 [OO]

功能跳线设置

1、 **PULSE** 跳线：脉冲调节跳线，通过调节脉冲计数可改变探测器的灵敏度和抗干扰能力。

模式一：为一级脉冲，探测灵敏度较高，有较好的抗射频干扰能力，适合一般的环境。

模式二：为二级脉冲，探测灵敏度高，抗射频干扰能力更强，适合射频干扰严重的环境。

2、 **LED** 跳线：用于控制 **LED** 指示灯，不影响探测器正常工作。

选择模式一：开启 **LED** 指示灯。

选择模式二：关闭 **LED** 指示灯。

为了增强探测器的隐蔽性，测试完毕后可关闭指示灯

3、 报警延时跳线：用于报警时间间隔的选定。

选择模式一：为测试模式，探测器被触发后要等待 **3** 秒延时后才能第二次触发。

选择模式二：为省电模式，探测器被触发后要等待 **30** 秒延时后才能第二次触发。

4、 震荡电阻跳线：可根据主机的需要选择 **4.7M**、**3.5M**、**1.5M** 震荡电阻。

5、 编码跳线：用来设置与报警主机之间的地址编码和防区编码。**A0-A7** 为地址编码，**D0-D3** 为数据编码。编码型报警主机的地址编码应与报警主机相对应，数据编码用于设置报警防区；学习型报警主机的地址码可随意设置，数据编码应与报警主机对应。（备注：**1527** 编码的探测器不需要设置地址编码）。

四、步行测试

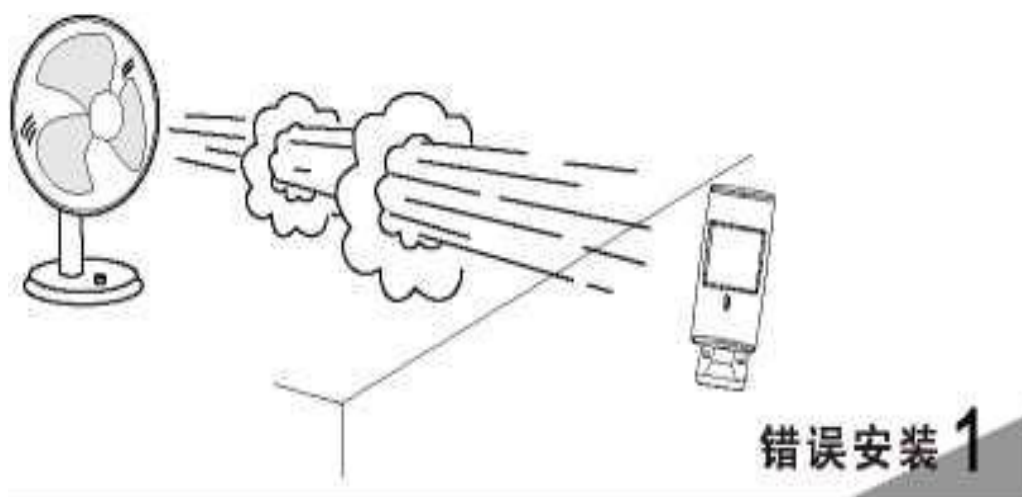
1、 进行步行测试时，应将报警延时跳线设置在 **3** 秒的状态。

2、 接通电源，**LED** 绿色 **LED** 闪烁，时间约为 **50** 秒，**50** 秒后产品进入正常检测状态。

- 3、自检完毕后，测试人员穿过探测区域，探测器红色 LED 指示灯亮，探测器发射无线信号。

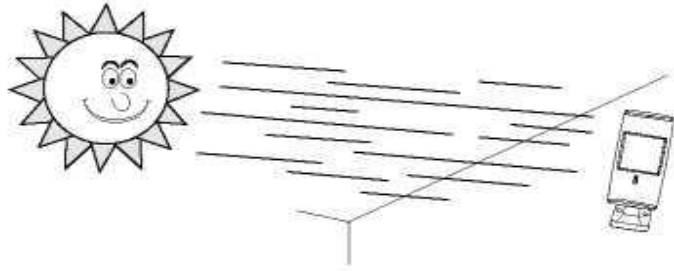
八、安装条件

- 1、应避免安装在户外、有宠物的地方、空调附近、热源附近、太阳直射的地方、转动物体的下面。
- 2、安装高度建议 2.2 米，安装表面应坚固、且不振动。

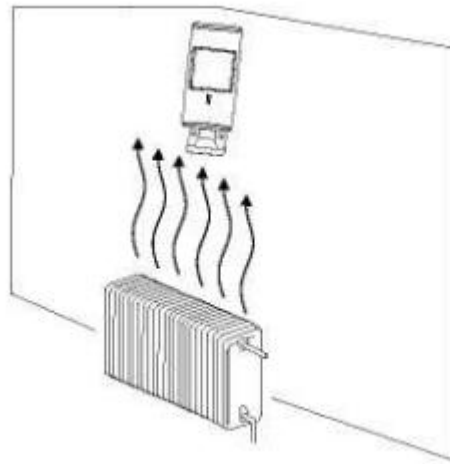


九、安装步骤

- 1、打开电池盖，正确安放好电池。
- 2、选择合适的高度，固定好安装支架。
- 3、将产品外壳旋球组装好。
- 4、将产品旋入在安装支架上，调整好测试角度与区域。



错误安装 2



错误安装 3

十、注意事项

- 1、 为保证探测器能够正常的工作，应保持探测器电源的 供应，必须周期性地进行步行测试，建议每周一次。
- 2、 请参照说明书正确使用产品，不可触摸传感器表 面，以免影响传感器灵敏度，如 需清洁传感器，请 在断电后用干净的软布沾少许酒精擦拭。
- 3、 应避免在温度变化过大的环境下使用。
- 4、 本产品可以避免事故的发生，但不能确保万无一 失。为了您的安全，除了正确的使 用本产品，在日 常生活中要提高警惕，加强安全预防意识，定期维 护测试产品。

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

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

