

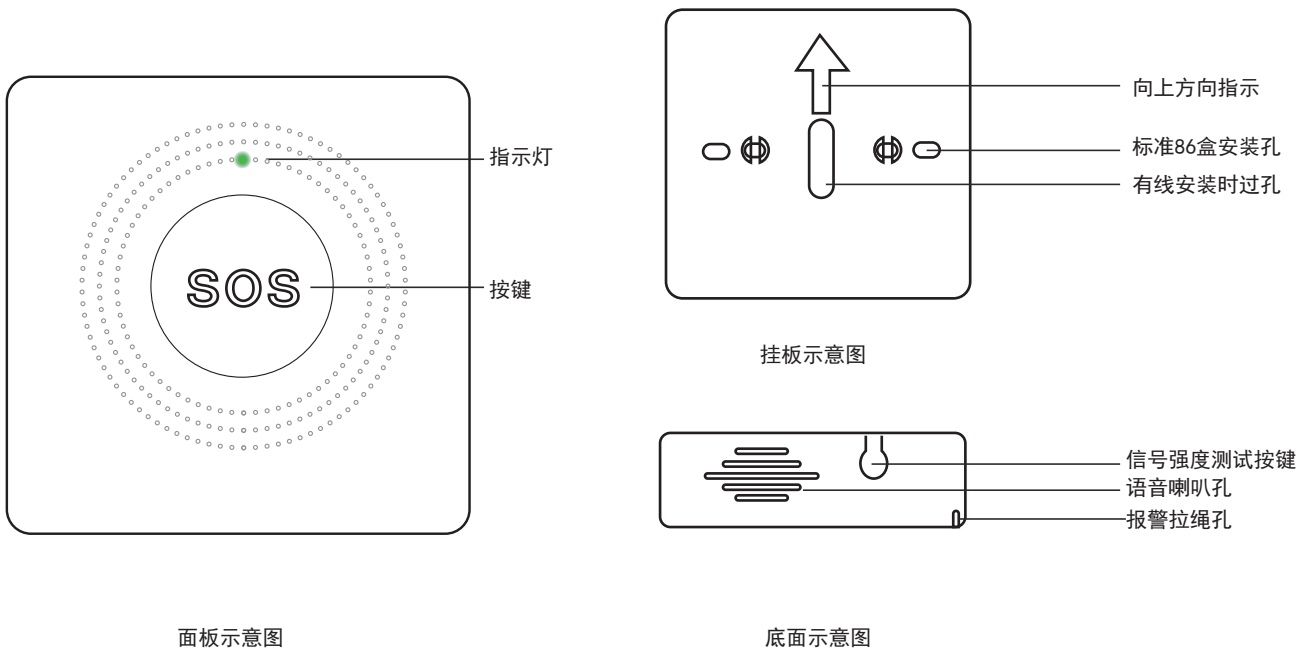
## 使用场所

本产品是一款易用实用的一键紧急报警器，具有一键报警、拉绳报警、防拆报警、低电量检测、信号强度检测等功能；无线信可以选择NB-iot通信、Lora通信、Wifi通信、Zigbee通信、GPRS通信模式。产品采用32位高性能微处理器，性能稳定，可靠，功耗极低。而且采用大容量双节锂电池供电，使用寿命长。本品匹配国标86标准安装盒，安装便捷。可广泛应用于工厂、仓库、医院、老人看护、个人家庭等场合。

## 产品主要功能

- 1: 通讯模式：NB-iot通讯或者Lora通讯。
- 2: 电源电压：DC3V。高性能锂电池。
- 3: 电池容量：1节或2节 锂电池。使用寿命最长5年。（供电方式也可以采取有线12V供电可选）
- 4: 报警方式：按键报警，拉绳报警（该功能为选配功能），防拆报警。
- 5: 天线：NB专用射频天线。采用谐振调节技术与抗金属吸收无线波技术减少各种门框与本身PCB电路对天线接收灵敏度的影响。
- 6: ADST技术。通过智能分析，让产品在NB信号微弱时既能100%的保证报警信号的发射成功，又能最大限度的降低耗电。
- 7: 心跳功能：心跳时间可以编辑；失联时具有通讯失联指示。
- 8: 指示功能：具有信号强度指示；信号发射指示；产品自检指示。
- 9: 警示功能：具有NB-iot/Lora 模块故障指示；NB-iot 卡故障警示；NB-iot/Lora信号发射失败警示；NB-iot通讯时与运营商服务平台通讯故障警示；Lora通讯时与Lora网关失联警示；低电压警示功能。
- 10: 语言提示功能（该功能为选配功能）。
- 11: 信号强度测试按键。
- 12: 外置NB卡保护盖设计。不仅方便插卡简单方便，而且防潮防尘。（Lora通讯无需装卡）
- 13: 标准国标86底盒安装，不仅可以直接安装在各种物体表面，也可以安装在床头86盒底座上。
- 14: 安装方式：3M胶粘贴与86盒标准安装。

## 产品示意图

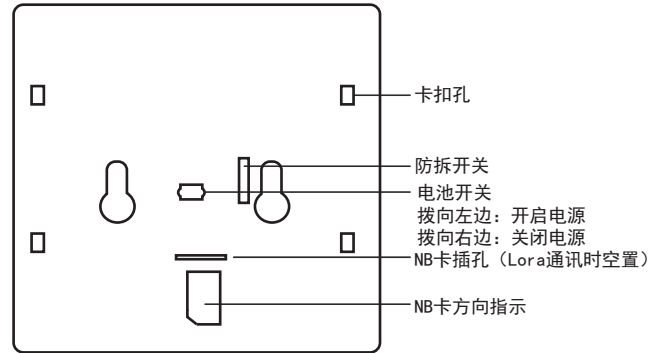


## 安装操作说明

1: 在云平台注册产品IMEI。通过微信小程序, APP, 平台PC管理端扫码或者直接输入IMEI码。将设备添加在云平台上, 不同的云平台不同的操作模式。该工作可以再厂家出厂时完成, 也可以在工程商处集中完成, 也可以在安装现场完成。见云平台操作说明。

2: 现场安装测试。

- 取下挂板: 滑动挂板即可取下挂板。
- 插上NB卡: 在NB卡插孔处插上NB卡。(Lora通讯时无需插卡)
- 启动电源: 将电池开关拨向左边, 打开电源。
- 产品自检: 电源启动后产品立即进入检查状态, 此时, 红灯亮起, 表示电源启动, 然后绿灯常亮, 产品内部进入自检过程。
- 如果产品本身正常, 通讯也正常, 则产品进入信号强度显示状态。信号强度分四级。如信号很差, 黄灯闪烁, 持续时间1分钟。如信号强度一般, 绿灯连续闪烁2次, 重复3次。如信号强度好, 则绿灯连续闪烁3次, 重复3次。如信号的强度很好, 则绿灯连续闪烁4次, 重复3次。产品安装时尽量找到信号最佳点进行安装。信号不好时, 产品功耗会明显提高。
- 如果产品自检发现问题。则红灯连续闪烁提示, NB-iot通讯时: 红灯闪烁1次, 表示NB模块故障; 红灯闪烁2次, 表示NB卡故障, 一般为费用问题, 接触不良问题; 红灯闪烁3次, 表示NB信号与运营商基站连接失败, 无法上网; 红灯闪烁4次, 表示NB信号与运营商服务平台通讯故障。一般为身份识别出现问题。Lora通讯时: 红灯闪烁2次, 表示模块故障; 红灯闪烁3次, 表示无法入网, 可能与网关太远, 或者网关没开启, 或者平台未添加该设备。
- 测试防拆开关。触发防拆开关, 红灯闪烁1次。表示防拆开关功能正常。为了防止安装时误触发, 防拆开关必须关闭5S后打开才能触发防拆信号的报警通讯, 否则只现场报警。
- 安装挂板: 方式1: 通过3M胶固定挂板。方式2: 标准86盒安装。
- 将产品装在安装挂板上边可以正常使用。如触发报警, 则会红灯闪烁1次, 表示触发报警。绿灯闪烁一次, 表示通讯发送成功。
- 如平时想测试信号强度, 按产品底部的通讯测试按键, 绿灯常亮, 产品进入自检。自检结束后, 如无信号(以上第6步存在的问题), 则连续闪烁红灯3次, 重复3次; 如信号很差, 黄灯闪烁, 重复3次; 如信号强度一般, 绿灯连续闪烁2次, 重复3次; 如信号强度好, 则绿灯连续闪烁3次, 重复3次。如信号强度很好, 则绿灯连续闪烁4次, 重复3次。
- 通讯失败或者与平台失联, 则红灯会闪烁3次。每隔1小时闪烁1次。
- 电池欠压时, 则会通知云平台电池欠压, 提示更换电池, 同时门磁绿灯会闪烁3次。每隔1小时闪烁1次。



## 产品参数

通讯方式: NB-iot通讯 或 Lora通讯	报警触发方式: 按钮报警; 拉绳报警(选配)
电源: DC3V	电池: 标准1节锂电池。(可以安装2节锂电池)
静态电流: 10 uA以下	工作电流: Lora通讯: 120mA以下; NB-iot通讯: 200mA以下。
工作温度: -10~+55°C	工作湿度: 小于95%
安装方式: 壁挂	尺寸: 93x93x28mm

## 注意事项

- 本产品采用低功耗设计方案, 重新启动需要拿掉电池2分钟后或者主动放电后, 产品才能重新启动。  
(注意: 快速拿掉电池后快速上电产品不会重新启动)
- 信号不好时, 发射功率与发射时间将会增加很多倍, 电池的使用寿命急剧降低。请谨慎在没有信号或者信号强度较差的地方使用该产品。
- 如果产品长时间不使用, 请取下电池。
- 锂电池是一种高性能电池, 切记不要接触明火与水, 更不要有物理冲击, 有爆炸的风险, 请不要违规操作。  
锂电池存储时在常温下存储。运输时如长时间温度高于60度时电池有损坏风险。