

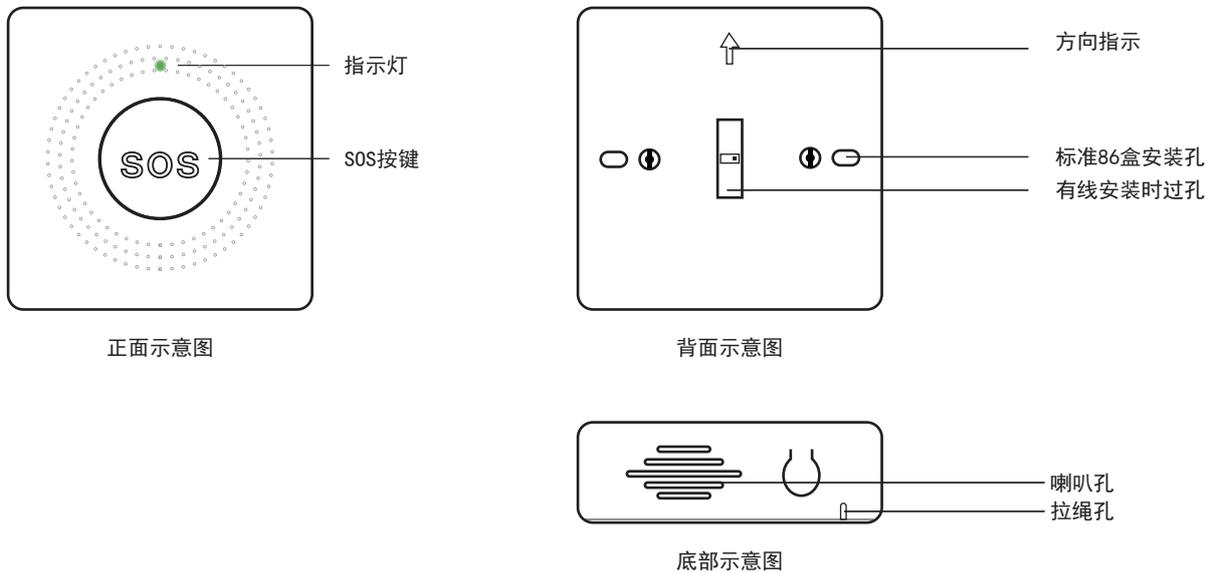
## 使用场所

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。通讯方式支持NB-IoT通讯。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
2. 电池电压：DC 3V。
3. 电池规格：1节CR14505锂电池。
4. 报警方式：按键报警，拉绳报警（选配功能），欠压报警，防拆报警。
5. 天线技术：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：心跳时间可查询，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：具有通讯模块故障指示；模块故障警示；模块信号发射失败警示；模块通讯时与运营商服务平台通讯故障警示；低电压警示功能。
10. 安装方式：壁挂式或标准86盒安装。86盒安装方式不仅可以直接安装在各种物体表面，而且可以安装在床头86盒底座上。

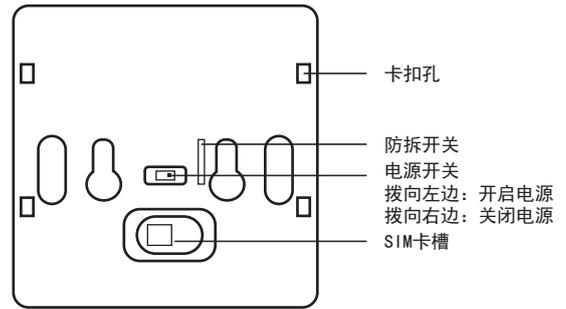
## 产品示意图



## 安装操作说明

1. 在云平台注册产品IMEI码。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。该工作可以在厂家出厂时完成，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。
  - (1) 取下挂板：滑动挂板即可取下挂板。
  - (2) 装上SIM卡：在SIM卡座处掀开金属盖并装卡。
  - (3) 启动电源：将电池开关拨向左边，打开电源。

- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 如果产品自检发现问题。则红灯连续闪烁提示(详见常见设备异常表)。
- (7) 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。
- (8) 安装挂板：方式1：壁挂式固定挂板。方式2：标准86盒安装。
- (9) 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。
- (10) 通讯失败或者与平台失联，则红灯会闪烁3次。
- (11) 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。



## 常见设备异常

### 1. NB-IoT通讯时:

序号	自检结果	问题原因	异常处理
1	插上电池后，设备不自检	设备未正常供电，未复位	按压几次防拆开关放空余电，重新插入电池，检查与金属片接触情况
2	红灯闪烁一次，持续60秒	通讯失败，硬件故障	检查电池电量是否充足
3	红灯闪烁二次，持续60秒	通讯失败，物联网卡故障	检查卡相关问题，是否插好、是否开通、是否过期、是否已机卡绑定
4	红灯闪烁三次，持续60秒	通讯失败，信号无	检查现场是否无NB-IoT信号
5	红灯闪烁四次，持续60秒	通讯失败，平台未注册	检查设备IMEI码是否未在运行商平台注册

## 产品参数

通讯方式：NB-IoT通讯	电池规格：CR14505锂锰电池
电池电压：DC 3V	电池容量：1600mAh
工作电流：≤200mA	静态电流：≤10uA
工作温度：-10℃~+55℃	工作湿度：≤95%RH
外观尺寸：93*93*30mm	安装方式：壁挂式/标准86盒
报警触发方式：按钮报警、拉绳报警（选配）	

## 注意事项

1. 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。
2. 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。
3. 如果产品长时间不使用，请取下电池。
4. 锂电池是一种高性能电池，切记不要接触明火与水，更要有物理冲击，有爆炸的风险，请不要违规操作。锂电池存储时在常温下存贮。运输时如长时间温度高于60℃时电池有损坏风险。