

NB-IOT 紧急按钮 说明书

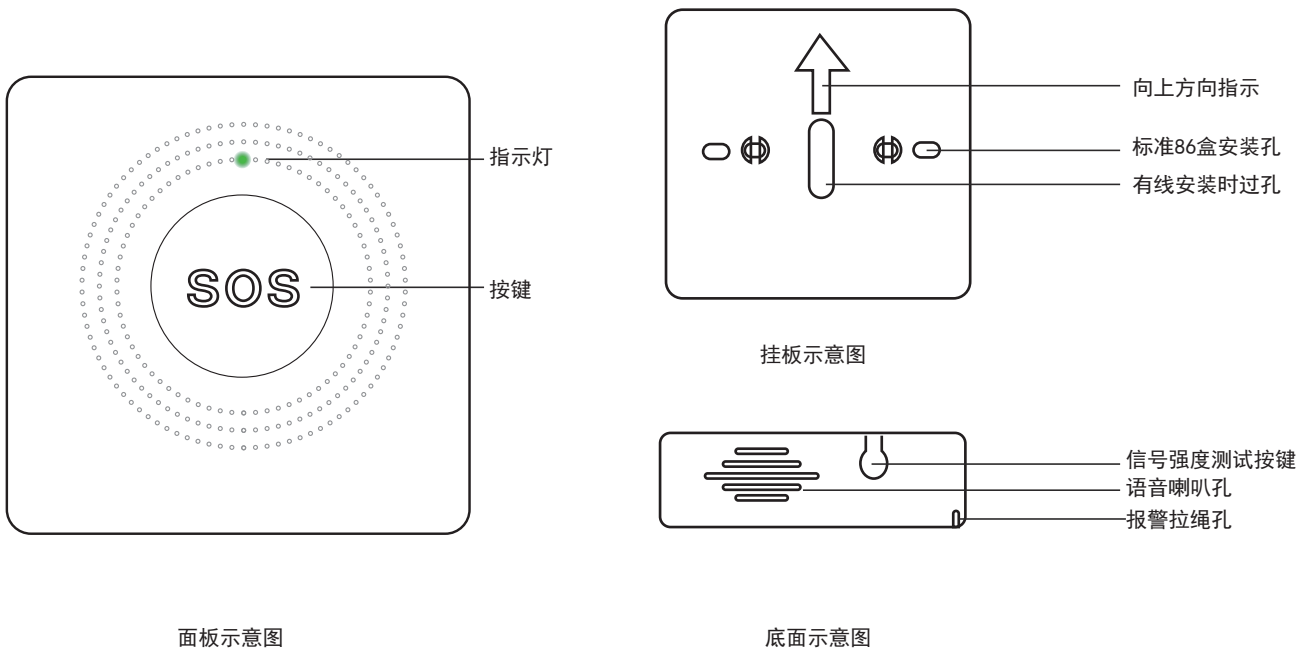
使用场所

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。（也可以选择LoRa, Wifi, 蓝牙, 4G, Zigbee, RF通讯）
- 2: 电源电压：DC3.6V/3V。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8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NB-iot信号强度指示；NB-iot信号发射指示；产品自检指示。
- 9: 警示功能：具有NB-iot 模块故障指示；NB-iot 卡故障警示；NB-iot 信号发射失败警示；本机与运营商基站连接失败故障警示；本机与运营商服务平台通讯故障警示；低电压警示功能。
- 10: 语言提示功能（该功能为选配功能）。
- 11: NB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。
- 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

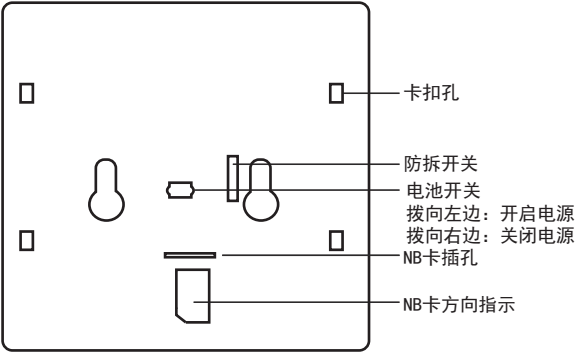


安装操作说明

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。

- 1) 取下挂板：滑动挂板即可取下挂板。
- 2) 插上NB卡：在NB卡插孔处插上NB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NB信号强度显示状态。NB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NB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，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，检查NB卡制式问题，开通问题，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。
- 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NB信号的报警通讯，否则只现场报警。
- 8) 安装挂板：方式1：通过3M胶固定挂板。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NB通讯发送。
- 10) 如平时想测试NB信号强度，按产品底部的NB通讯测试按键，绿灯常亮，产品进入自检。自检结束后，如无NB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NB信号强度一般，绿灯连续闪烁2次，重复3次；如NB信号强度好，则绿灯连续闪烁3次，重复3次。如NB信号强度很好，则绿灯连续闪烁4次，重复3次。
- 11) NB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。
- 12) 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

电源：DC3.6/3V	报警触发方式：拉绳报警或按钮报警
静态电流：10 uA以下	工作电流：NB：200mA以下
工作温度：-10~+55℃	工作湿度：小于95%
安装方式：壁挂	尺寸：93x93x28mm

注意事项

1. 本产品采用低功耗设计方案，重新启动时注意断电时间尽量超过20S后再重新上电，让CPU重新启动。
2. 产品合上后盖时尽量按照说明书操作，避免暴力使用。
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。
5. 电池的使用寿命和NB信号的强度非常相关。NB信号强度差时，产品功耗会增加很多。