

无线防水工程门磁 说明书

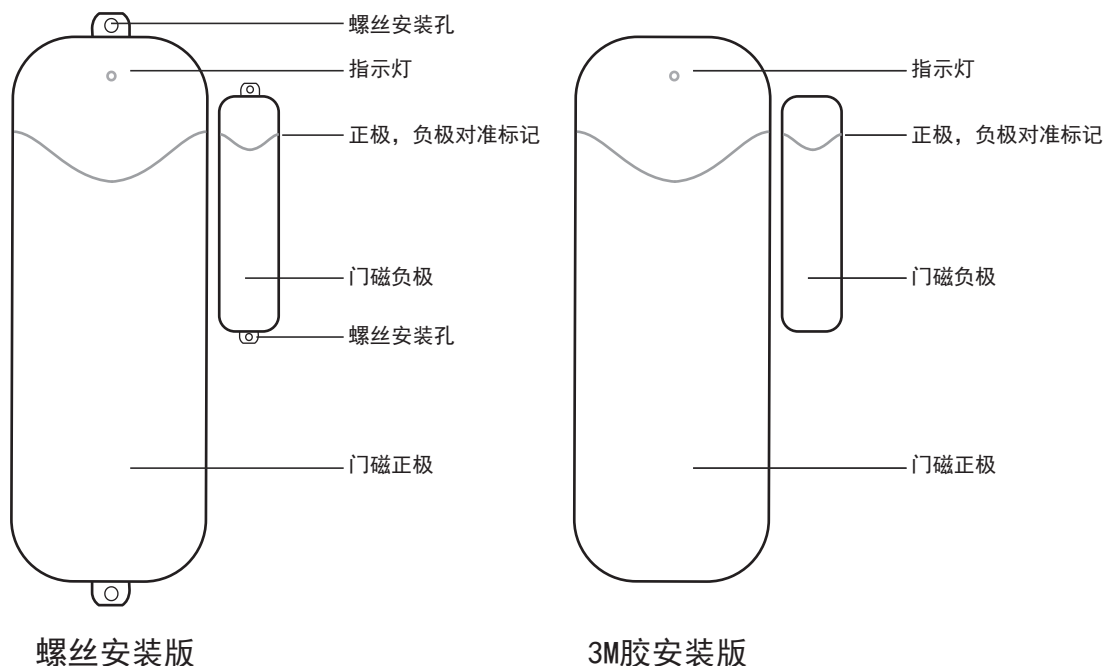
使用场所

本产品可以广泛的使用在各种门，窗户，保险柜上，检测门窗的开合状态以及两个物体是否发生相对位移的场所。可使用在在疫情隔离场所，居民家中，银行，博物馆，监狱，学校，办公室，基站等室内进行对门窗的监控，也可以用于电箱，水箱，集装箱，油箱等户外设备门的监控。同时本产品也大量使用在消防防火门的开关状态的监控。

产品主要功能

- 1: 采取2节高性能锂电池，最大容量可达4500mAh，可持续工作5年。
- 2: 采取全网通的NB-iot芯片，兼容电信，移动，联通三大网络。
- 3: NB-iot信号强度指示。方便现场安装时找到最佳安装点。
- 4: 数据发射成功与失败指示。工作状态一目了然。
- 5: 可以编程的心跳功能，保证产品与云平台之间的正常连接。
- 6: 自动NB-iot 模块故障自检功能与指示功能；自动NB-iot 卡故障自检功能功能与指示功能。
- 7: 与通讯基站连接故障检测与指示功能，方便产品与平台之间的对接工作。
- 8: 与运营平台通讯故障检测与指示功能，方便安装人员现场调试。
- 9: 自动智能启动防拆开关。避免安装工程师误触发，自动智能启动正常工作模式。有效避免误触发。
- 10: 支持平台撤布防功能。
- 11: 信号强度上报功能；电池电量上报功能。
- 12: 内置NB卡设计，防潮防灰尘，防止恶意拔卡。
- 13: 耐打砸，壁厚3.8mm，如钢铁般坚固牢靠。防止暴力破坏。
- 14: 不易拆卸，两对螺丝双向固定，防止专业人员恶意破坏。
- 15: 完全防水结构设计。可以安装在室内，户外各种恶劣环境中。

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: 门磁的现场安装测试。
 - 1) 打开后壳: 用螺丝刀拧开螺丝打开后壳。
 - 2) 插上NB卡: 稍微用力按住NB卡槽上的金属片, 然后滑开金属片, 插上NB卡后, 同样用力按下金属片后滑动。
 - 3) 启动电源: 去掉电池正极的绝缘片即可。
 - 4) 产品的自检过程。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, NB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。
 - 8) 测试门磁功能。用负极触发门磁, 红灯闪烁1次。表示报警功能正常。
 - 9) 测试完成, 用螺丝固定后壳。然后根据需要将产品用3M胶粘在安装位置或者通过上下螺丝安装孔打螺丝安装好产品。
 - 10) 安装产品后, 防拆开关或者门磁则会自动进入正常工作模式(防拆开关闭合5S, 门磁正负极贴近5S以上)。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。
 - 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

电压: DC3V或3.6V	电池: 1节或者2节锂电池
静态电流: 5 uA	发射电流: 200mA
工作温度: -10~+55°C	工作湿度: 小于95%
安装方式: 壁挂	正负极感应距离: 20mm
正极尺寸: 136*43*28mm (螺丝安装版)	负极尺寸: 76*16*22mm (螺丝安装版)
正极尺寸: 118*43*28mm (3M胶安装版)	负极尺寸: 61*16*22mm (3M胶安装版)

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. 金属门窗会对门磁信号, 通讯信号都会有一定的影响, 请注意使用。
4. 如果产品长时间不使用, 请取下电池。
5. 锂电池切记不要接触明火与水, 不要短路, 不要暴晒, 更不要有物理冲击, 有爆炸的风险, 请不要违规操作。
6. 电池的使用寿命和NB-iot信号的强度非常相关。NB-iot信号强度差时, 产品功耗会增加很多。电池寿命会急剧缩短。