

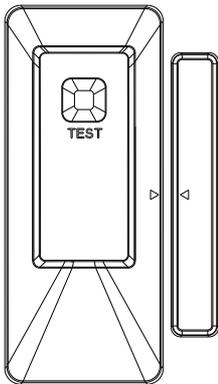
EP-15 (LoRa) 门磁报警传感器说明书

概述

EP-15 (LoRa) 智能门磁是一款基于LoRa通信技术，支持远距离（空旷距离1~2KM）传输、低功耗以及双向通讯的LoRa无线通讯门磁传感器，用来探测门、窗等是否被非法打开或者移动的防盗报警传感器。它可以探测到门、窗的关闭状态，如门半开、半关、全关等状态。当主机设防状态下，门或窗被打开时，它将发送LoRa无线信号传输给LoRa报警控制器，LoRa报警控制器收到报警信号后，通过电话、短信或者微信客户端及时通知用户，从而防止非法闯入，捍卫财产安全。

EP-15(LoRa)门磁报警传感器具有待机时长、功耗低、传输距离远以及双向通讯等显著优势，适用于居民社区、养老院、临街商铺、产业园区、学校等场所的安全防范。

EP-15(LoRa)门磁报警传感器采用DC3V（七号电池）电池供电，电池的寿命可达到1年，传感器的探测距离为30mm，LoRa的频率为433~435MHZ，空旷地方通讯距离可达1~2KM。



一、功能特点

- 低成本：基于LoRa无线通讯，免布线，空旷通信距离可达1~2Km，节约布线成本；
- 易安装：无线通信，内置电池，安装简单方便，大大缩短施工时间；
- 易维护：智能运维，实时监测设备运行状态、电池电压状态，及时发现故障；
- 易管理：用户可通过微信客户端或PC客户端远程接收报警通知；
- 低功耗：电池寿命可达到1年；

二、设备参数

- | | |
|---------------------------------|--|
| ○ 电源：DC3V,两节1.5VAAA电池（建议使用南孚电池） | ○ 探测距离：30mm |
| ○ 电池寿命：≤1年(由场所和报警次数决定) | ○ LED灯状态：上电，红绿灯交替闪烁
开门，红灯快速闪烁;关门绿灯快速闪烁
对码时,黄灯闪烁。 |
| ○ 工作电压：DC2.5~3.3V | ○ 工作温度：-10°C~+50°C |
| ○ 静态电流：≤20uA | ○ 相对湿度：≤95%RH |
| ○ 报警电流：≤150mA | ○ 材质：ABS防火材料V0级 |
| ○ 工作频率：433~435MHZ | ○ 重量：约171g(含电池) |
| ○ 通讯距离：空旷距离1~2KM | |

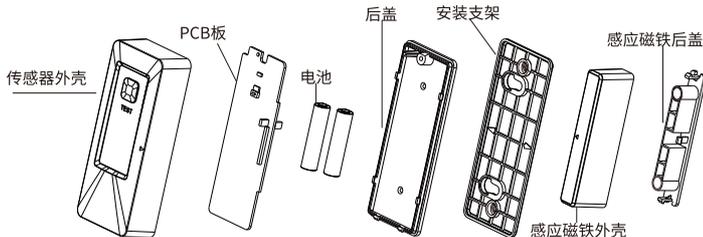
三、使用环境

适用于居民社区、家庭、公寓、酒店、商铺等场所；同样也适用于大型居住社区、企业园区、学校、工厂等场所；以及养老院、临街商铺、产业园区等场所的安全防范。

注意：请不要将该产品安装于强磁场环境及长期有水的地方或水下。

四、产品拆装示意图

门磁传感器由多个部件组成，由感应磁铁、传感器主体及安装支架等组成，如下图所示：



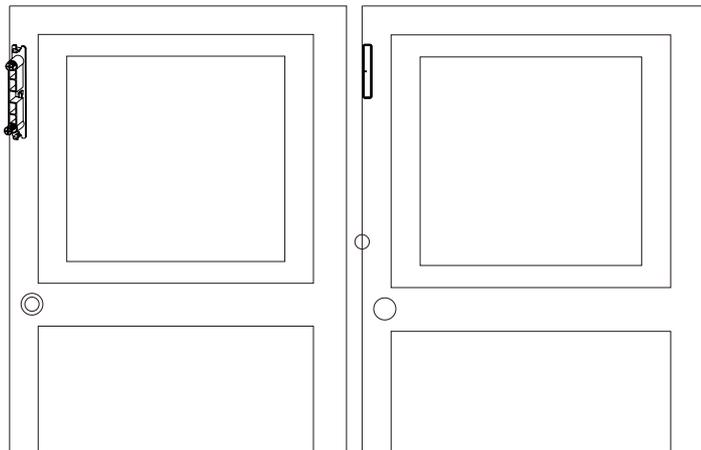
五、产品安装与使用

1、产品安装说明：

门磁分为感应磁铁和传感器两个部份；由于传感器端内置电池，重量相对较重，并且需固定到门框或不移动的一侧，避免在开门或关门时因为震动导致传感器掉落情况。感应磁铁相对较轻应安装于门上或能移动的一侧。

1.1、感应磁铁安装

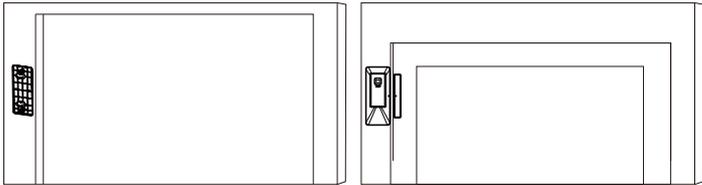
感应磁铁为门磁的主要组成部分，安装方式的正确与否会直接影响到门磁传感器的感应距离或感应灵敏度，感应磁铁应安装到门上或能移动的一侧。当门被打开时，感应磁铁远离传感器而发生报警。安装时可将感应磁铁后盖打开用螺丝固定到门上或用强力胶粘贴到门上。安装如下图：



1.2、门磁传感器安装

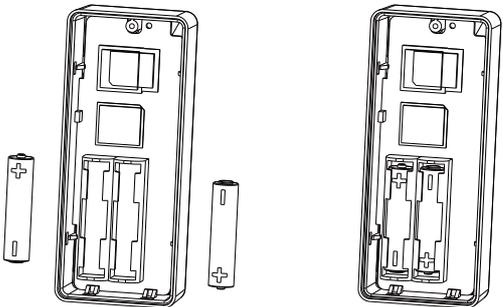
门磁传感器为门磁的主要组成部分，安装方式的正确与否会直接影响到门磁的感应距离或感应灵敏度，传感器需固定到门框或不移动的一侧，当门被打开时，感应磁铁远离传感器而触发报警。

传感器安装：底座拆开后，在需要按钮的位置对应底座安装孔画上线，在标记处打两个孔，将胶粒塞入刚打好的孔内，放上底座用螺丝钉将固定好，最后把传感器对应底座挂上即可，安装时可将传感器安装支架用螺丝固定到门框上或用强力胶粘贴到门框上。安装如下图：



1.3、传感器电池安装

门磁传感器的电池仓设计在传感器内部，需打开传感器后盖才能看到电池仓，电池采用AAA电池（即7号电池），建议使用南孚电池，电池安装完毕后，测试无任何问题，请盖上传感器后盖。



2、使用说明：

2.1、指示灯状态说明

- 待机状态：无闪烁
- 上电红绿灯交替闪烁
- 开门红灯快速闪烁、关门绿灯快速闪烁
- 对码黄灯闪烁

2.2、探测器测试

在传感器正常工作状态下，开门使传感器与感应磁铁分离30mm以上，红色LED灯快速闪烁，则表示探测器报警功能正常；如探测器无任何变化，请检查探测器电池是否正正常，如电池没电或电压过低，请及时更换电池。

2.3、对码说明

探测器正常待机状态下不会下发对码请求，只有在探测器对码按钮按下3秒以上，黄灯闪烁，探测器才会向LoRa报警控制器发送对码请求，当对码成功后，黄灯停止闪烁，即完成对码。

（如探测器收不到主机的对码回复，黄灯会等待持续闪烁30S后进入待机状态。）

同时设备地址与对码后的防区地址相同，如在报警主机中对码到防区1，那么该传感器的地址则为1，以此类推。

六、故障排除

故障现象	原因分析	排除方法
对码后，开门触发探测器，报警主机不报警	对码后未断电重启传感器或对码不成功	重启传感器或重新对码
按下对码键无反应	属于正常工作状态	对码按键:只有常按3秒才生效
传感器LED灯每隔一段时间亮一次	属于正常工作状态	无需处理，具体警情与报警控制器提示为主
报警主机一直上报电池低压	电池没电或电池电压低	更换电池
传感器红色LED灯一直处于慢闪状态	传感器正在上传报警信息，属于正常现象	传感器正在上传报警信息，如等待一段时间,红色LED还一直处于慢闪状态,则表示传感器故障，或接收端未接收到数据

七、产品维护与保养

- 传感器在安装后，请不要随意拆装或更换位置，以免造成设备损坏，若发现故障应及时进行检查(参考第七项)或返回厂家维修。
- 正常环境下，电池续航可达1年以上，但在高温、高湿度等环境中使用将缩短续航时间。
- 当收到报警控制器或软件平台提示门磁欠压或电量低时，请及时更换相同型号电池，更换后，按下开门测试是否能正常报警，若报警正常则表示电池更换成功。
- 传感器应在即将安装前调试，在设备未安装前应妥善保管并采取相应的防尘、防潮、防腐蚀等相关措施。
- 如发生传感器故障或其他问题，请不要私自拆卸传感器进行维修，请断开电池与当地经销商联系维修处理。

如您在使用过程中有任何疑问，欢迎致电4006968182或联系当地经销商！



制造商：深圳市艾礼安安防设备有限公司
地址：深圳市龙华区华宁路嘉义源科技园7栋2~5层
联系电话：4006968182
官方网址：www.alean.cn