

***Wireless Activity Detection Sensor***

---

**动作侦测感应器**

***Wireless Activity Detection Sensor***

**说明书**

# 目录

一、声明.....	1
二、实物外观.....	2
三、简介.....	2
四、产品特性.....	3
五、操作说明.....	3
1. 上电与开关机.....	3
2. 加网.....	3
3. 按键功能.....	3
4. 报告数据.....	3
5. 恢复出厂设置.....	4
6. 睡眠模式.....	4
7. 电池电压和低电压告警.....	5
六、安装方法.....	5
七、维护与保养.....	5
八、相关产品.....	5

## 一、声明

在未经大洋事先书面许可的情况下，严禁以任何形式复制、传递、分发和存储本文档中的任何内容。

大洋遵循持续发展的策略。因此，大洋保留在不预先通知的情况下，对本文中描述的任何产品进行修改和改进的权利。

在任何情况下，大洋均不对任何数据或收入方面的损失，或任何特殊、偶然、附带或间接损失承担责任，无论该损失由何种原因引起。

本文档的内容按“现状”提供。除非适用的法律另有规定，否则不对本文档的准确性、可靠性和内容做出任何类型的、明确或默许的保证，其中包括但不限于对适销性和对具体用途的适用性的保证。大洋保留在不预先通知的情况下随时修订或收回本文档的权利。

## 二、实物外观



## 三、简介

R718MBA 系列设备为 netvox 基于 LoRaWAN 开放协议的 ClassA 类型设备的震动报警设备，[当设备侦测到移动或震动，立即触发报警](#)。设备兼容 LoRaWAN 协议。

LoRa无线技术:

LoRa 是一种专用于远距离低功耗的无线通信技术,其扩频调制方式相对于其他通信方式大大增加了通信距离,可广泛应用于各种场合的远距离低速率物联网无线通信领域。比如自动抄表、楼宇自动化设备、无线安防系统、工业监视与控制等。具有体积小、功耗低、传输距离远、抗干扰能力强等特点。

LoRaWAN:

LoRaWAN定义了使用LoRa技术的端到端标准规范,保障了不同厂家设备和网关之间的互通兼容性。

## 四、产品特性

- 兼容于 LoRaWAN
- 2 节 ER14505 锂电池 (3.6V/节) 并联供电
- 可检测电压值及设备移动状态
- 操作与设定简单

## 五、操作说明

### 1. 上电与开关机

开机:

设备(未加网)装上电池后默认为关机状态,此时长按设备按键(3s左右)至绿灯闪烁一次释放,开机成功。

关机:

长按按键5秒后可见到绿色指示灯持续快闪,松开按键待绿色指示灯快闪20次后设备自动关机。

备注:

1. 每次电池拿掉后再装上会默认关机状态,需要重新进行开机。
2. 两次关机开机或断电上电之间要间隔10s左右的时间,避免电容电感等储能元件的干扰。

### 2. 加网

为使R718MBA系列设备能与网关进行通信,需要先将设备加入网关的网络中。

加网操作如下:

(1) 开机后,未加网的设备会自动扫描网络,当加网成功后,设备绿色指示灯长亮5s,否则指示灯无动作;

(2) 对于已加过网的设备,其断电上电后将重新加网,重复步骤(1)。

### 3. 按键功能

(1) 长按按键5s可恢复出厂设置,绿色LED快闪20次表示恢复出厂设置成功。

(2) 短按任一按键,如果设备在已经加入网络则绿色指示灯闪烁一次,并发送一条数据,如果设备未加入任何网络则没有动作。

### 4. 报告数据

设备上电后会立即发送一条版本包和一条属性report数据;

在未进行任何配置前，设备按默认配置发送数据。

最大时间：3600s

最小时间：3600s（默认每隔 3600s 检测一次当前电压值）

默认 reportchange： 电池----0x01 (0.1V)

- 备注： 1. 设备按最大时间周期性发送数据，数据内容为：  
R718MBA 当前设备状态；  
2. 718MBA 设备只有电池电压变化才会按 min report

#### • R718MBA 设备震动报警：

设备侦测突然的移动或震动，静止状态发生改变，立即发出 report。震动报警后，设备需进入静止状态并等待 5s 后，才能开始准备下一次的侦测，在此过程中如继续发生震动，5s 计时重新开始，直至进入静止状态为止。

#### • 可通过网关下发命令更改设备类型和 Active 震动阈值

Active 震动阈值范围为 0x0003-0x00FF (默认值为 0x0003)

R718MB DeviceType(1Bytes,0x01\_R718MBA,0x02\_R718MBB,0x03\_R718MBC)，默认值为烧写值。

Report 配置及发送的时间如下：

Min Interval (单位:秒)	Max Interval (单位:秒)	Reportable Change	当前变化量 $\geq$ Reportable Change	当前变化量 < Reportable Change
1~65535 之间任意值	1~65535 之间任意值	不为 0	按 Min 时间 Report	按 Max 时间 Report

## 5. 恢复出厂设置

操作方法：

1. 同时按住两个按键 5s 后释放（绿色 LED 闪烁时释放按键），LED 快闪 20 次；
2. 恢复出厂设置后设备自动进入关机状态。

备注：设备关机操作与设备恢复出厂设置操作一致。

## 6. 睡眠模式

Lora 设备具有睡眠模式，在设备不工作状态下会自动进入睡眠模式。对于设备：

- ①设备上电并成功加入网络后，进入睡眠周期为 Min Interval 小时的睡眠模式（其间检测到设备静止状态变化或是电池电压值变化大于 reportchange，会醒过来发送 report）
- ②设备上电但未成功加入网络，前 2 分钟每 15s 醒来一次请求加网，2 分钟后进入睡眠，每 15min 醒来一次请求加网。

为了省电，如果设备处于第②种情况建议取下设备的电池。

备注：Min Interval 以下单烧写的最小时间为准。

## 7. 电池电压和低电压告警

R718MBA 系列设备的低压阈值为 3.2V，当电池电压低于此阈值时，设备不能正常工作。同时 report 的信息也会显示电压告警信息。

## 六、安装方法

本产品自带防水功能。使用时可将其背面吸附于铁质表面上，或者使用螺丝将其两端固定于墙面。

注：安装电池请使用一字螺丝起子之类的工具辅助打开电池盖。

## 七、维护与保养

您的设备是具有优良设计和工艺的产品，应小心使用。下列建议将帮助您有效使用保修服务。

- 保持设备干燥。雨水、湿气和各种液体或水分都可能含有矿物质，会腐蚀电子线路。如果设备被打湿，请将其完全晾干。
- 不要在有灰尘或肮脏的地方使用或存放。这样会损坏它的可拆卸部件和电子组件。
- 不要存放在过热的地方。高温会缩短电子设备的寿命、毁坏电池、使一些塑料部件变形或熔化。
- 不要存放在过冷的地方。否则当湿度升高至常温时，其内部会形成潮气，这会毁坏电路板。
- 不要扔放、敲打或震动设备。粗暴地对待设备会毁坏内部电路板及精密的结构。
- 不要用烈性化学制品、清洗剂或强洗涤剂清洗。
- 不要用颜料涂抹。涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂物从而影响正常操作。
- 请勿将电池掷入火中，以免电池爆炸。受损的电池也有可能爆炸。

上述所有建议都同等地适用于您的设备、电池和各个配件。如果任何设备不能正常工作，请将其送至距离您最近的授权维修机构进行维修。

## 八、相关产品

型号	功能	外观图
R718MBA	侦测设备的移动或震动从而触发告警	 外观图展示了 netvox 设备的背面。设备为浅灰色，带有四个固定螺丝。右侧有一个绿色的指示灯，下方是一个圆形的按键。图中用黄色框标注了“指示灯”和“按键”。
R718MBB	对设备的移动或震动次数进行计数	
R718MBC	对设备的移动或震动时长进行计时	